



# BOSTIK



## BOSTIK PANELTACK HM

### UPUTSTVO ZA LEPLJENJE "COVERLAM" PANEL-PLOČA

#### UPUTSTVA ZA MONTAŽU

##### PREDNOSTI

- Pouzdana dekorativna skrivena metoda pričvršćivanja
- Jednostavna i brza montaža
- Optimalna raspodela napetosti
- Mogućnost korištenja tanjih ploča
- Bez bušenja u panel-pločama
- Izbegavanje toplotnih mostova
- Uštede na održavanju

##### PROIZVOD

**Bostik PANELTACK HM** je elastični lepak koji stvrdnjava vlagom na bazi SMP (Silyl Modified Polymer).

**Bostik PANELTACK HM** ne sadrži rastvarače i izocijanide.

**Bostik PANELTACK HM** ima certifikat EC1+.

##### PRIMENA

Lepljenje COVERLAM ploča za:

- Fasade- i unutrašnje zidne obloge
- Krovne nadstrešnice
- Plafoni, tende i paneli za oblaganje zidova u tremu
- Parapeti

Ova uputstva za montažu odnose se na COVERLAM ploče debljine 3.5 i 5.6 mm s podlogom od vlaknaste mreže.

##### COVERLAM

COVERLAM je serija inovativnih proizvoda izrađenih od prirodnih sirovina, s mehaničkim svojstvima i vizualnom privlačnošću koji su superiorniji od svih konvencionalnih materijala za pokrivanje.

COVERLAM je rezultat višegodišnjeg istraživanja i razvoja. Zahvaljujući uvođenju tehnologije presovanja laminata, sada je moguće proizvoditi velike formate u tanjoj debljini od samo 3.5 mm uz zadržavanje izvrsnih mehaničkih i estetskih svojstava.

Zbog svoje tanke debljine od 3.5 i 5.6 mm, COVERLAM pločice teže samo 7.8 kg/m<sup>2</sup> odnosno 14 kg/m<sup>2</sup> što ih čini mnogo lakšim za rezanje i rukovanje. Ovo osigurava značajne finansijske uštede u projektovanju i projektima izgradnje zbog kraćeg vremena izrade.

**Standardne veličine:** 1000 x 3000 mm 1200 x 2600 mm 1200 x 1200 mm 1000 x 1000 mm

**Debljina:** 3.5 mm 5.6 mm

Više informacija možete pronaći na on [www.grespania.com](http://www.grespania.com)

##### KARAKTERISTIKE PANELTACK SASTAVA LEPLJENJA

- Izdržljiv i vrlo elastičan s optimalnom raspodelom napetosti.
- Prikladno za lepljenje većih ploča.
- Izvrsna mehanička čvrstoća i sposobnost apsorbovanja vibracija (npr. uzrokovanih prometom ili opterećenjem vetrom)- Dobra otpornost na vlagu i vremenske uslove.
- Brza i jednostavna montaža.
- Optimalna prethodna obrada COVERLAM ploča s jedinstvenim Cleaner I.



##### BOSTIK BONDING SYSTEM

Sastav vezivanja sastoji se od:

- PANELTACK HM visoko elastični lepak.
- Primer SX Black temeljni premaz za drvenu noseću konstrukciju.
- Cleaner I za pripremu strane za lepljenje s podlogom od vlaknaste mreže COVERLAM-a.
- Primer Paneltack (proziran) ili Prep G Plus (crni) temeljni premaz za metalne potporne konstrukcije
- Solvent 300 za čišćenje aluminijumske potporne konstrukcije pre nanošenje Prep G Plus
- FoamTape ili FoamTape HD 12 x 3 mm za početno lepljenje ploča i kao distancer za dobijanje dovoljno debelog sloja lepka

##### INFORMACIJE ZA GRAĐEVINSKOG PROJEKTANTA

Za konstrukcijske proračune preporučuje se korišćenje proračunske vrednosti prema ovoj tablici

SPECIFIKACIJA PROIZVODA	PANELTACK HM
Kalkulisana vrednost čvrstoće na smicanje N/mm <sup>2</sup>	2.25
Kalkulisana vrednost vlačne čvrstoće N/mm <sup>2</sup>	1.8
Max. pomak mm	3.0

Za konstrukcijske proračune u skladu sa smernicama (BRL / Direktiva o procjeni) uzet je u obzir faktor sigurnosti 4 za vlačnu čvrstoću i faktor sigurnosti 10 za čvrstoću na smicanje. Širina nanešenog lepka je cca. 13 mm.

##### TEŽINSKO OPTEREĆENJE PLOČA

Opterećenje kao rezultat težine COVERLAM panel ploča ne treba uzeti u obzir u proračunima jer će to opterećenje lako podneti sistem lepljenja.

## OPTEREĆENJA VETROM

Vidi EN 1991-1-4 (Eurocode 1) i nacionalne dodatke. I ako se za normalne primene zahtevi za opterećenje vetrom lako mogu zadovoljiti, savetujemo da se konsultuju lokalna ovlašćena tela i/ili projektantski inženjeri. Norme i zahtevi u pogledu opterećenja vetrom mogu se razlikovati u europskim zemaljama.

## MAKSIMALNA VELIČINA PLOČE

PANELTACK HM je vrlo elastičan. Zbog toga se moguća deformacija ploča može apsorbovati u sloju lepka. Prilikom montaže panela mora se uzeti u obzir maksimalna moguća (dijagonalna) deformacija od 1 mm/m<sup>1</sup>. Prema Smernici BRL 4101 deo 7, maksimalna elastična deformacija, koju u praksi još može apsorbovati standardni Paneltack HM sistem, ne sme prelaziti 3 mm. To znači da maks. ploče veličine 1000 x 3000 mm od COVERLAM-a mogu se lepiti.

## NOSIVA KONSTRUKCIJA: DIMENZIJE I UDALJENOSTI

Minimalne širine oslonaca u nosivoj konstrukciji zavise od funkcije oslonaca:

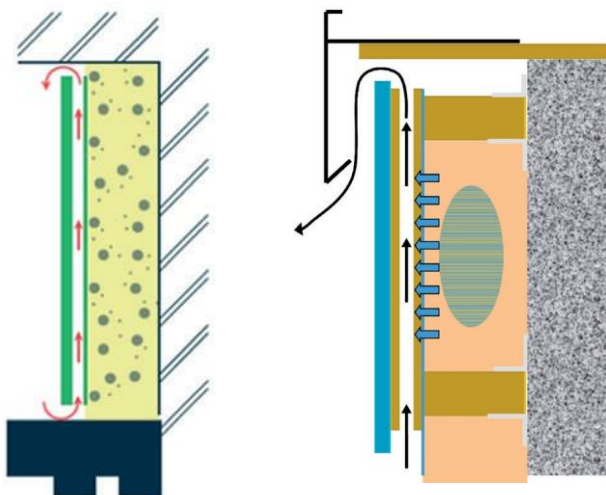
		Drvo	Aluminij
I.	Nosiva konstrukcija na spojevima	95 mm	100 mm
II.	Nosiva konstrukcija na krajevima i sredini	45 mm	40 mm

Takođe pogledajte detaljne crteže. Minimalna debljina (drvenog) nosača 28 mm. Razmaci između nosivih letvica ili profila prema navodima proizvođača panela. Za COVERLAM razmak između vertikalnih profila zavisi o opterećenja vetrom, ali obično iznosi 500 mm, 600 mm ili 750 mm. Pravi razmak između profila preporučuju COVERLAM tehničari u odnosu na lokalno opterećenje vetrom i koeficijent sigurnosti s obzirom na konkretan projekat. Za vodoravne primene (plafoni, tende) razmak se mora pomnožiti s ¾.

## NOSIVA KONSTRUKCIJA: VENTILACIJA

Nosive letvice ili profili smeju se montirati samo vertikalno. Iza ploča mora postojati otvorena ventilaciona šupljina od najmanje 20 mm. Ventilacioni otvori od najmanje 50-100 cm<sup>2</sup>/m<sup>1</sup>, zavisno od ploče, i na vrhu i na dnu zalijepljenih ploča.

Za horizontalne primene poželjno je postaviti letvice ili profile vertikalno na fasadu kako bi se ventiliralo preko kraćeg kraja.



## NOSIVA KONSTRUKCIJA: IZBOR MATERIJALA

**Prikladno drvo:** Četverostrano čisto blanjane, čiste, suve, bez prasine i masnoće vrste drveta (smreka, meranti itd.). Vrste drveta moraju biti dovoljno izdržljive za građevinske konstrukcije u skladu s lokalnim smernicama. Maksimalni sadržaj vlage u drvetu je 18%. Drvo može sadržati sredstva za zaštitu na bazi soli, cinka i bakra poput Wolman soli. Konsultujte Bostik u slučaju sumnje.

**Prikladni metal:** Suvi i glatki (galvanizirani) čelik ili (anodizirani) aluminij. Ovi metali moraju biti otporni na rđu i nakon pričvršćivanja moraju odgovarati relevantnim standardima. Emajlirani metali su takođe prikladni, ali mogu imati drugačija uputstva za upotrebu. O tome se posavjetujte s Bostikom. Lakovi: Ograničen broj lakova koji se nanose raspršivanjem, prikladan za lepljenje Bostik Paneltack sistemom. O tome se posavjetujte s Bostikom.

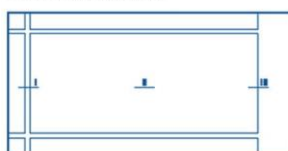
## MINIMALNA ŠIRINA FUGE

Preporučuje se spoj između ploča širine 10 mm.

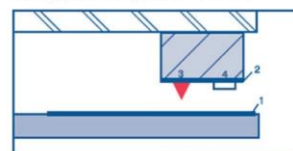
## RUBNI RAZMACI

Mora se poštovati maksimalni razmak od 50 mm između ruba ploče i jezgra lepka koje se nanosi.

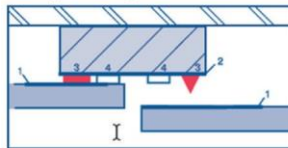
Facade/front view



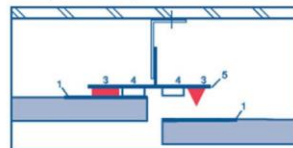
I. support for joints - wood



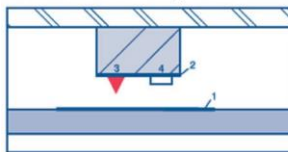
I. support for joints - wood



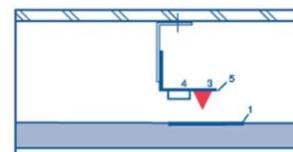
I. support for joints - aluminum



II. intermediate support - wood



II. intermediate support - aluminum



- 1) Strana ploče za lepljenje pre obrade
- 2) Drvena nosiva konstrukcija pre obrade
- 3) Paneltack lepak
- 4) Foamtape ili Foamtape HD
- 5) Priprema aluminijumske potporne konstrukcije

## POTROŠNJA NA 100 M<sup>2</sup> POVRŠINE PANEL-PLOČE

Proizvod	komada	osnovno pakovanje
FoamTape / FoamTape HD	12	25 metara rolna
PANELTACK HM	50	290 ml pl.tuba
PANELTACK HM	25	600 ml alumin. folija (salama)
Cleaner I (panel-ploča)	3	2500 ml limenka
Primer SX Black(samo za drvo)	3	1000 ml limenka
Primer Paneltack (metal, aluminijum, prozirni)	3	500 ml limenka
Prep G Plus (aluminijum, crna)	2	1000 ml limenka
Solvent 300	2	1000 ml limenka

(samo u kombinaciji sa Prep G Plus)

## USLOVI PRIMENE

Panel-ploče mogu se lepiti u zatvorenom prostoru ili na gradilištu. Primenjuju se sledeći uslovi:

- Nemojte prethodno tretirati ili lepiti u slučaju kiše.
- Nemojte prethodno tretirati ili lepiti u slučaju vrlo visoke vlažnosti vazduha, npr. tokom guste magle.
- Izbegavajte kondenzaciju na pločama i na nosivoj konstrukciji: rosište mora biti 3°C iznad temperature podloge.
- Nanositi između +5°C i +30°C

## USLOVI PRE LEPLJENJA

Skladištenje i rezanje ploča prema uputstvima proizvođača.

## NAČIN UPOTREBE

### 1. PRIPREMA NOSIVE KONSTRUKCIJE

Nosiva konstrukcija mora biti premazana temeljnim premazom pre ili nakon montaže. Temeljni premaz se može nanositi u zatvorenom i na otvorenom. Koristite Primer SX Black za drvo i Primer Paneltack (PREP M) za metal ili aluminijum. Za aluminijum u slučaju da je preferirana crna završna obrada koristite kombinaciju Solvent 300 i PREP G Plus. Dovoljan je jedan (kontinuirani i zatvoreni) sloj temeljnog premaza. Ostaci temeljnog premaza ne smeju se koristiti. Izbjegavajte kontaminaciju nosive konstrukcije prašinom i/ili masnoćom nakon nanošenja temeljnih premaza.

#### Drvena nosiva konstrukcija:

Dobro protresite neotvorenu limenku Primera SX Black pre upotrebe i ulijte temeljni premaz u čistu posudu za boju. Koristite poseban set za nanošenje valjkom. Nanesite dovoljnu količinu temeljnog premaza na površinu prijanjanja u kontinuiranom i zatvorenom sloju ili filmu. Nakon nanošenja minimalno vreme sušenja je 60 minuta. Nemojte tretirati više površine nego što se može zalepiti u toku 24 sata.

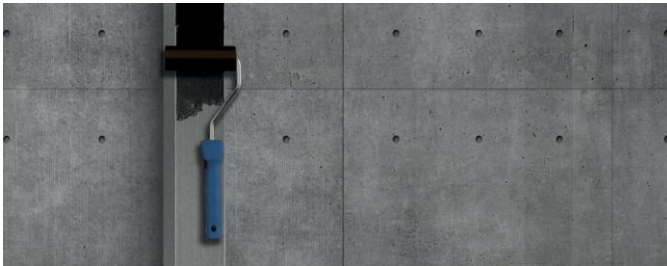


#### Metalna ili aluminijumska nosiva konstrukcija, transparentni temeljni premaz:

Nanesite Primer Paneltack (PREP M) direktno iz limenke na čistu tkaninu bez dlačica i pigmenta ili svileni papir. Čvrsto istrljajte nosače krpom natopljenom temeljnim premazom. Minimalno vreme sušenja nakon nanošenja 10 minuta. Krpe redovno menjajte novima. Nemojte tretirati više površine nego što se može zalepiti u toku 6 sati.

#### Aluminijumska nosiva konstrukcija, crni temeljni premaz:

Nanesite Solvent 300 direktno iz limenke na čistu tkaninu bez dlačica i pigmenta ili maramicu. Čvrsto istrljajte nosače krpom natopljenom sredstvom za čišćenje. Minimalno vreme sušenja nakon nanošenja 25 minuta. Krpe redovno menjajte novima.



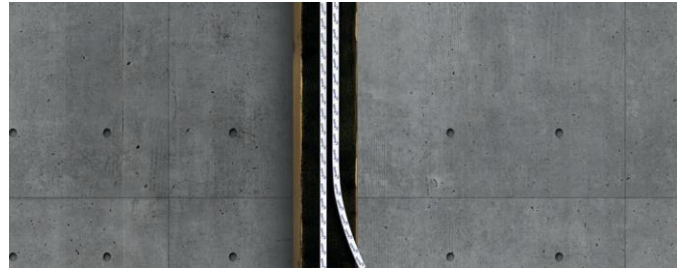
Dobro protresite neotvorenu limenku Prep G Plus pre upotrebe i ulijte potrebnu količinu temeljnog premaza u čistu posudu za boju. Koristite poseban set za nanošenje s valjcima. Nanesite dovoljnu količinu temeljnog premaza na adhezivnu površinu u jednom kontinuiranom i zatvorenom sloju ili filmu. Nakon nanošenja minimalno vreme sušenja je 40 minuta. Nemojte tretirati više površine nego što se može zalepiti u toku 24 sata.

### 2. PRIPREMA PANEL-PLOČA

Nemojte tretirati više površina nego što se može zalepiti u toku 6 sati. Koristite Easy Prep Wipes za čišćenje i pripremu strane ploče koja se lepi. Čvrsto trljajte ploču maramicama po cijeloj dužini i u širinama od min. 10-15 cm (tamo gde bi trebale biti linije lepka). Kao alternativa Easy Prep Wipes, Primer Paneltack se može koristiti na čistoj tkanini bez dlačica i pigmenta ili maramici za prethodnu obradu strane ploče koja se lepi. Čvrsto utrljajte ploču celom dužinom i u širinama od min. 10-15 cm (tamo gde bi trebale biti linije lepka). Min. vreme sušenja 10 minuta.

### 3. PRIMENA PENASTE DVOSTRANO LEPLJIVE TRAKE

Nakon što se temeljni premaz i sredstva za čišćenje osuše, nanesite FoamTape (ili FoamTape HD) horizontalno i neprekidno samo na nosivu konstrukciju. Pritisnite FoamTape i izrežite ostrim nožem. Za ispravno pozicioniranje i dužinu trake takođe imajte na umu dimenzije i funkciju podupirača, dimenzije COVERLAM ploča i potreban razmak za Paneltack HM. Ne uklanjajte zaštitni sloj odmah nakon nanošenja trake.



### 4. PRIMENA PANELTACK-a POSEBNOM MLAZNICOM

Nanesite Paneltack HM samo horizontalno i kontinuirano, nakon što je nanesena FoamTape. Koristite ručne ili pneumatske pištolje za nanošenje. Koristite posebnu mlaznicu za nanošenje trouglaste linije lepka visine približno 9 mm. Ako želite, odrežite mlaznicu dijagonalno gdje je označeno urezom u obliku slova V tako da možete držati aplikator pod uglom.



### 5. POZICIONIRANJE/POSTAVLJANJE COVERLAM PANEL-PLOČA

Uklonite zaštitni sloj s FoamTape trake. Panel-ploče COVERLAM moraju se postaviti u roku od deset minuta nakon nanošenja lepka. Postavite panel-ploču laganim pritiskom i podešavanjem ako je potrebno. Ispravljanje je moguće sve dok ploča ne dodirne FoamTape. Za dobro pozicioniranje panela upotrijebite distancere, potporne blokove ili horizontalnu letvu za pozicioniranje. Ako je potrebno, upotrijebite vakumsku hvataljku za bolji prihvat. Nakon što je ploča dobro postavljena, treba je nježno pritisnuti ravnim alatom za ravnjanje ili sličnim tako da FoamTape potpuno dodiruje stražnju stranu ploče. Pritiskivanje alatom za ravnjanje sprječava "ispupčenje". Izbjegavajte kompresiju FoamTape dok to radite. Ispravak sada više nije moguć. Kada se koristi za podloge ili nadstrešnice, FoamTape može normalno poduprijeti ploče, ali preporučuje se korištenje privremene potpore, ali se mora izbjegavati kompresija FoamTape-a.



### 6. ČIŠĆENJE

Uklonite sveže temeljne premaze ili ostatke lepka na pločama pomoću Bostik Cleaner L. Koristite čistu krpu bez dlačica i pigmenta ili papirnatu maramicu. Ne može se jamčiti da na pločama neće ostati vidljive mrlje nakon kontaminacije površine temeljnim premazom ili lepkom, stoga se strogo savjetuje da radite što je moguće čistije.

## TEHNIČKI PODACI

PANELTACK HM		
Temperatura primene	+5°C tot +30°C	
Osnova	1-komponentno (stvrđnjavanje na vlagu) elastični lepak na bazi SMP	
Gustoća	1,4 gram/ml	
Otpornost na smrzavanje tokom transporta	do -15°C	
Shorea A	ca. 55	
Stvaranje korice	@ +23°C/50% RH	15 min
Otpornost na temperaturu	-40°C to +90°C	
Vlačna čvrstoća	2,25 N/mm <sup>2</sup>	
Broj artikla 290ml	30132201	
EAN kod	8713572167201	
Broj artikla 600ml	30132181	
EAN kod	8713572027925	
Boja	crna	
Sadržaj kutije	12	

## SPECIJALNA MLAZNICA

Uz svako pakovanje ili kobasicu Paneltacka HM dolazi posebna mlaznica za nanošenje. Nanosi se trouglasta linija širine 9 mm i visine 9 mm. Mlaznica sprečava ulazak vazduha i nepotreban gubitak lepka.

CLEANER	
Sadržaj suve materije	0%
Gustoća	0,79 g/ml
Temperatura paljenja	+12°C
Broj artikla	30024054
EAN kod	8713572031359
Boja	proziran
Pakovanje	2,5 l kanister
Sadržaj kutije	2

PRIMER PANELTACK	
Sadržaj suve materije	17%
Gustoća	0,76 g/ml
Temperatura paljenja	9°C
Vrijeme sušenja	ca. 10 min
Broj artikla	30022111
EAN kod	8713572602016
Boja	Proziran
Pakovanje	limenka 500ml
Sadržaj kutije	6

SOLVENT 300	
Osnova	ester/katon/alifati
Viskoznost	tečnost
Gustoća	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Glavna komponenta	Etil acetat
Broj artikla	30590601
EAN kod	4008373109838
Pakovanje	limenka 1000ml

PREP G PLUS	
Temperatura primene	+5°C tot +30°C
Gustoća	1,4 gram/ml
Vreme sušenja	min. 10 minuta na staklu min. 30 minuta na aluminijum
Broj artikla 250ml	30602131
EAN kod	8713572033247
Broj artikla 1l	30603148
EAN kod	8713572033254
Boja	crna
Sadržaj kutije	12

PENASTA DVOSTRANO-LEPIVA TRAKA	
Debljina	3 mm
Širina	12 mm
Vrsta pene	Fizički umreženi poliolefin
Gustoća	ca. 60 kg/m <sup>3</sup>
Zaštitna folija	Silikonizirani papir (ispisano sa Bostik logom)
Tlačno naprezanje pri 10%	ca. 39 kPa
Temperatura obrade	+5 °C tot +30 °C
Čvrstoća na smicanje	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
Vlačna čvrstoća	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
Broj artikla	30182771
EAN kod	8713572030093
Boja	crna
Pakovanje	25m rolna
Sadržaj kutije	20

FOAMTAPE HD	
Debljina	3 mm
Širina	12 mm
Vrsta pene	Fizički umreženi poliolefin
Gustoća	ca. 67 kg/m <sup>3</sup>
Zaštitna folija	Silikonizirani papir (ispisano sa Bostik logom)
Tlačno naprezanje pri 10%	ca. 39 kPa
Temperatura obrade	+5 °C tot +30 °C
Čvrstoća na smicanje	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
Vlačna čvrstoća	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
Broj artikla	30611259
EAN code	8713572041037
Boja	crna
Pakovanje	25m role
Sadržaj kutije	20

#### UPIT ZA INFORMACIJE

Sljedeće publikacije dostupne su na zahtev:

- Sigurnosno-tehnički listovi (MSDS) putem <http://bostikdsds.thewerco.com/>
- Certifikacija emisije

BOSTIK SMART SUPPORT

**Smart help digital: Bostik.com**  
**Smart help + 31 (0) 162 491 000**



#### Bostik Benelux B.V.

Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout,

The Netherlands

Phone: +31 (0)162 491 000

[www.bostik.com](http://www.bostik.com)

#### Disclaimer:

Our general terms and conditions of sale and delivery are exclusively applicable to all our sales and deliveries. All other conditions are expressly rejected. All advice provided by or on behalf of us is purely without obligation. Our communications, including but not limited to recommendations, estimates, calculations, (numerical) information and test data, are based on careful research, the current state of the art and our expertise. Consumption figures shown are purely indicative, based on our expertise and dependent on various environmental factors, including but not limited to the substrate. Before making a choice of the product for the intended use and to assess the operation and effect of the application of the product, we always advise you to first carry out a test on a test surface. The technical documentation and our processing guidelines, as also published on our website, must be observed at all times. When preparing and carrying out the application, the technical documentation and processing guidelines as well as the instructions on the product packaging must be strictly observed. Substrates, such as panel materials and supporting structures, must at all times comply with the applicable and possibly mentioned standards. We reserve the right at all times to modify the products and/or their formulations, as well as the technical documentation and processing guidelines. Execution of the work is at all times under the sole responsibility of the applicator. We take the utmost care to ensure the reliability and up-to-dateness of our technical documentation and processing guidelines. We accept no liability for obvious errors or inaccuracies.