



BOSTIK PANELTACK

UPUTSTVO ZA LEPLJENJE HPL (FUNDERMAX, KRONOSPAN, GENTAŞ)

UPUTSTVO 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 je elastični lepak koji stvrdnjava u dodiru sa vlagom na bazi hibrida.

Bostik Paneltack ne sadrži rastvarače i izocijanide.

Bostik Paneltack ima certifikat EC1+.

PRIMENA

Lepljenje HPL ploča (FUNDERMAX, KRONOSPAN, GENAŞ) za:

- Fasade-i unutrašnje zidne obloge
- Nadstešnice
- Plafoni, tende i paneli za oblaganje zidova na tremu
- Parapeti

HPL PLOČE

HPL kompaktne (fenolne) ploče su ploče visokog kvaliteta, postojane boje i usklađene s kodovima. Patentirana NT površina s dvostruko otvrdnutim akrilno-poliuretanskim smolama dodaje značajnu zaštitu od vremenskih uslova, prema standard EN 438-6, tip. EDF. HPL ploče takođe zahtevaju minimalno održavanje.

Standardne veličine: 2800 x 1300 mm 4100 x 1300 mm 2800 x 1854 mm 4100 x 1854 mm

Debljina: 6-13 mm

Reakcija na požar: B-s2,d0 (za debljinu \geq 6 mm)

KARAKTERISTIKE PANELTACK SISTEMA ZA LEPLJENJE

- Izdržljiv i vrlo elastičan s optimalnom raspodelom napetosti.
- Prikladno za lepljenje većih ploča.
- Izvršna 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 HPL ploča s jedinstvenim Primer Paneltack ili Bostik Easy Prep maramicama.



BOSTIK BONDING SISTEM

Sistem lepljenja sastoji se od:

- Paneltack visoko elastični lepak.
- Primer SX Black temeljni premaz za drvenu noseću konstrukciju .
- Easy Prep Wipes za prethodnu obradu lepljive strane HPL ploče
- Primer Paneltack za prethodnu obradu lepljive strane HPL ploče
- Primer Paneltack (proizvod) ili Prep G Plus (crni) temeljni premaz za metalne potporne konstrukcije
- Solvent 300 za čišćenje aluminijumske potporne konstrukcije pre nanošenja Prep G Plus
- FoamTape 12 x 3 mm ili FoamTape HD 12 x 3 mm za početno lepljenje ploča i kao distancer za dobijanje dovoljno debelog sloja lepka

INFORMACIJE ZA GRAĐEVINSKE PROJEKTATNE

Za konstrukcijske proračune preporučuje se korišćenje proračunske vrednosti prema ovoj tablici

OBRAČUNSKE VREDNOSTI	HPL ZA EXTERIER	
	DRVO	ALUMINIJUM
Temeljna nosiva konstrukcija	Primer SX Black	Primer Paneltackili Prep G Plus
Priprema panel-ploča	Easy Prep maramice ili Prep CS	Easy Prep maramice ili Primer Paneltack
Kalk. vrednost čvrstoće na smicanje N/mm ²	0.16	0.16
Kalk. Vrednost zatezne čvrstoće N/mm ²	0.34	0.34
Max. Pomak mm	4.3	4.3

Za konstrukcijske proračune u skladu sa smernicama (Direktiva o proceni) uzet je u obzir faktor sigurnosti 4 za zateznu čvrstoću. Širina nanešenog lepka je cca. 13 mm.

TEŽINSKO OPTEREĆENJE PLOČA

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

OPTEREĆENJE 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 unutar evropskih zemalja.

MAKSIMALNA VELIČINA PLOČE

Bostik Paneltack je vrlo elastičan. Zbog toga se moguća deformacija ploča može apsorbovati u sloju lepka. Prilikom montaže panela mora se uzeti u obzir maksimalnu moguću deformaciju od 2mm/m1 po dužini i 2,5 mm/m1 po širini. Prema uputstvu BRL 4101, deo 7, maksimalna elastična deformacija, koju u praksi još može apsorbovati standardni Paneltack sastav, ne sme prelaziti 4,3 mm. Maksimalna dijagonala od 3.440 i 2.818 mm (vertikalno i horizontalno).

NOSIVA KONSTRUKCIJA: DIMENZIJE I UDALJENOSTI

Minimalne širine oslonaca u nosivoj konstrukciji zavise od vrste oslonaca:

		Drvo	Aluminijum
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.

RAZMAK IZMEĐU PROFILA	IZMEĐU KOD	HPL PANELI			
VERTIKALNE PRIMENE					
Debljina panel-ploče	6mm	8mm	10mm	13mm	
2 nosiva profila	470mm	620mm	770mm	960mm	
3 nosiva profila	600mm	770mm	920mm	1210mm	

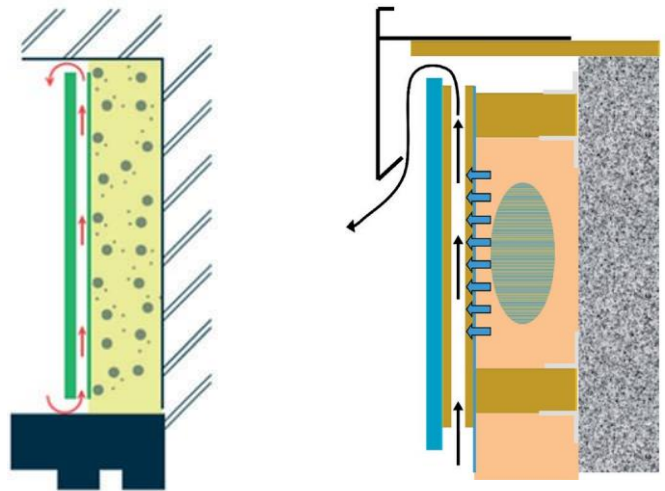
RAZMAK IZMEĐU PROFILA	HPL PANELI				
HORIZONTALNE PRIMENE (STUBOVI)					
Debljina panela	6mm	8mm	10mm	13mm	
2 nosiva profila	350mm	400mm	450mm	720mm	
3 nosiva profila	400mm	450mm	500mm	900mm	

NAPOMENA

Uvek uzeti u obzir opterećenje vetrom i lokalne građevinske standarde.

NOSIVA KONSTRUKCIJA: VENTILACIJA

Nosive letvice ili profili smeju se montirati samo vertikalno. Iza ploča mora postojati otvorena ventilisana šupljina od najmanje 20 mm. Slobodni vertikalni ventilacioni razmak mora iznositi najmanje 200cm²/m, a za aluminijumske podkonstrukcije potreban je slobodni minimalni presek od 150 cm²/m za ulazne i izlazne otvore. Za horizontalne primene poželjno je postaviti letvice ili profile vertikalno na fasadu kako bi se ventilisalo preko kraćeg kraja.



POTPORNA KONSTRUKCIJA: IZBOR MATERIJALA

Prikladno drvo: Četvorostrano čisto blanžane, čiste, suve, bez prašine i masnoće vrste drveta (smreka, meranti itd.). Vrste drveta moraju biti dovoljno izdržljive za građevinske konstrukcije u skladu s lokalnim standardima. 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 nedoumice.

Prikladni metal: Suvi i glatki (galvanizirani) čelik ili (anodizirani) aluminijum. Ovi metali moraju biti otporni na rđu i nakon pričvršćivanja moraju odgovarati relevantnim standardima. Emajlirani metali su takođe prikladni, ali mogu sadržati posebno uputstvo za upotrebu. O tome se posavetujte s Bostikom. Lakovi: Ograničen je broj lakova koji se nanose raspršivanjem, prikladnih za lepljenje Bostik Paneltack sistema. O tome se posavetujte s Bostikom.

MINIMALNA ŠIRINA FUGE

Preporučuje se razmak između ploča širine 8mm.

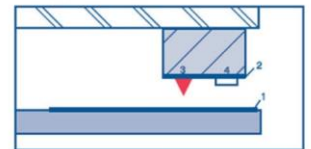
RUBNI RAZMACI

Mora se poštovati maksimalni razmak od 50 mm između ivice ploče i jezgre lepka koje se nanosi.

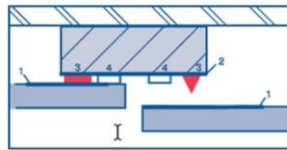
Facade/front view



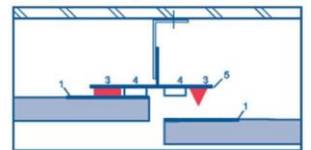
I. support for joints - wood



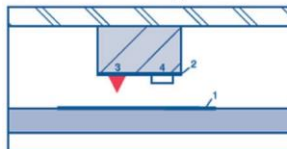
I. support for joints - wood



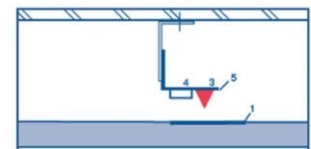
I. support for joints - aluminum



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 M2 POVRŠINE PANEL-PLOČE

Proizvod	količina	osnovno pakovanje
FoamTape / FoamTape HD	12	25 metara rolna
Paneltack	50	290 ml tuba
Paneltack	25	600 ml alu.folija (salama)
Primer Paneltack (panel-ploča)	3	500 ml limenka
Easy Prep Wipes (panel-ploča)	20	kesica
Primer SX Black (drvo)	3	1000 ml limenka
Primer Paneltack (metal, aluminijum prozirni)	3	500 ml limenka
Prep G Plus (aluminijum, crni)	2	1000 ml limenka
Solvent 300 (aluminijum samo u komb. sa Prep G Plus)	2	1000 ml limenka

USLOVI ZA KORIŠĆENJE

Panel-ploče mogu se lepiti u zatvorenom prostoru (u fabrici) 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, na primer tokom guste magle.
- Izbegavajte kondenzaciju na pločama i na nosivoj konstrukciji 3°C iznad temperature podloge.
- Nanositi između +5°C i +30°C

USLOVI PRE LEPLJENJA

Sprečiti savijanje ploča usled uticaja vlage. Skladištenje i sečenje ploča prema uputstvu proizvođača.

NAČIN UPOTREBE

1. PRIPREMA NOSIVE KONSTRUKCIJE

Nosiva konstrukcija mora biti premazana temeljnim premazom pre ili nakon montaže. Temeljni premaz se može nanositi unutar 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.

Drvena nosiva konstrukcija:

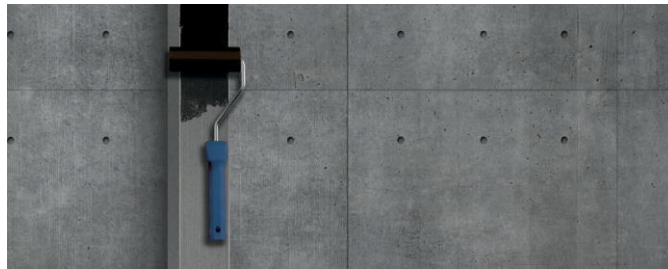
Dobro protresite neotvorenu limenku Primera SX Black pre upotrebe i ulijte temeljni premaz u čistu posudu za boju. Koristite poseban set za nanošenje valjkom. Nanesite dovoljnu količinu temeljnog premaza na površinu prijanjanja u kontinuiranom i zatvorenom sloju ili filmu. Nakon nanošenja minimalno vreme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



Metalna ili aluminijumska nosiva konstrukcija, transparentni temeljni premaz: Nanesite Primer Paneltack (PREP M) direktno iz limenke na čistu tkaninu bez dlačica i pigmenata 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 tokom 6 sati.

Aluminijumska nosiva konstrukcija, crni temeljni premaz:

Nanesite Solvent 300 direktno iz limenke na čistu tkaninu bez dlačica i pigmenata 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 tokom 24 sata.

2. PRIPREMA PANEL PLOČA

Nemojte tretirati više površine nego što se može zalepiti tokom 6 sati. Koristite Easy Prep Wipes za čišćenje i pripremu strane ploče koja se lepi. Čvrsto trljajte ploču maramicama po celoj 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 pigmenata 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.

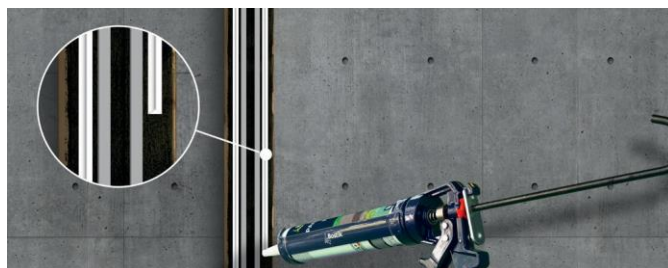
3. PRIMENA PENASTE DVOSTRANO LEPLJIVE TRAKE

Nakon što se temeljni premaz i sredstva za čišćenje osuše, nanesite FoamTape (ili FoamTape HD) vertikalno i neprekidno samo na nosivu konstrukciju. Pritisnite FoamTape i isecite oštrom nožem. Za ispravno pozicioniranje i dužinu trake takođe imajte na umu dimenzije i funkciju podupirača, dimenzije HPL ploča i potreban razmak za Paneltack. Ne uklanjajte zaštitna foliju odmah nakon nanošenja trake.



4. PRIMENA PANELTACK-a POSEBNOM MLAZNICOM

Nanesite Paneltack samo vertikalno i u kontinuitetu, nakon što je nanosena FoamTape. Koristite ručne ili pneumatske pištolje za nanošenje. Koristite posebnu mlaznicu za nanošenje trouglaste linije lepka visine približno 9 mm. Ako želite, odsecite mlaznicu dijagonalno gdje je označeno uredom u obliku slova V tako da možete držati aplikator pod uglom.



5. POZICIONIRANJE/POSTAVLJANJE PANEL-PLOČA

Uklonite zaštitni sloj s FoamTape trake. HPL ploče moraju se postaviti tokom 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 upotrebite distancere, potporne blokove ili horizontalnu letvu za pozicioniranje. Ako je potrebno, upotrebite vakumsku hvataljku za bolji prihvat. Nakon što je ploča dobro postavljena, treba je nežno pritisnuti ravnim ravnalom ili sličnim tako da FoamTape potpuno dodiruje zadnju stranu ploče. Pritiskanje ravnalom sprečava "ispupčenje". Izbegavajte dodirivati FoamTape dok to radite. Ispravak sada više nije moguć. Kada se koristi za podloge ili nadstrešnice, FoamTape može normalno podupreti ploče, ali preporučuje se korišćenje privremene potpore, ali se mora izbegavati pritiskanje 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 garantovati da na pločama neće ostati vidljive mrlje nakon kontaminacije površine temeljnim premazom ili lepkom, zato se strogo savetuje da radite što je moguće čistije.

TEHNIČKI PODACI

PANELTACK		
Temperatura primene	+5°C to +40°C	
Osnova	Hibrid	
Gustoća	ISO 1183-1	1,51 g/ml
Rastegljivost do puknuća	DIN 53504 S2	200%
Otpornost na smrzavanje tokom transporta	up to -15°C	
Shorea čvrstoća	DIN 53505 3 sec	50
Stvaranje korice	@ +23°C/50% RH	15 min
Otpornost na temperaturu	-40°C to +90°C	
Zatezna čvrstoća	DIN 53504 S2	2,50 N/mm ²
Broj artikla za 290ml	30614252	
EAN code	8713572167102	
Broj artikla 600ml	30614257	
EAN code	8713572027239	
Boja	grey	
Sadržaj kutije	12	

SPECIJALNA MLAZNICA

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

EASY PREP MARAMICE

Vrsta	Sintetička tkanina koja ne ostavlja dlačice
Osnova	nehlorisani rastvarač
Gustoća	0,77 g/ml
Temperatura zapaljivosti	+61°C
Broj artikla	30024252
EAN code	8713572027208
Boja	bela
Pakovanje	10 kom/kutija
Sadržaj kutije	1

PRIMER PANELTACK

Količina suve materije	17%
Gustoća	0,76 g/ml
Temperatura zapaljivosti	9°C
Vreme sušenja	ca. 10 min
Broj artikla	30022111
EAN code	8713572602016
Boja	transparent
Pakovanje	can 500ml
Sadržaj kutije	6

SOLVENT 300

Osnova	ester/katon/alifati
Viskoznost	Tečnost
Gustoća	0,9 g/cm ³
Glavna komponenta	Etil acetat
Broj artikla	30590601
EAN code	4008373109838
Pakovanje	can 1000ml

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

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

UPIT ZA INFORMACIJE

Sledeće publikacije dostupne su na zahtev:

- Sigurnosno-tehnički listovi (MSDS) putem

<http://bostikdsd.thevercs.com/>

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

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. Perhaps unnecessarily we note that matters such as application, dimensions and circumstances must always be in accordance with the applicable guidelines.