

PANELTACK HM

LIIMAU SJÄRJESTELMÄ CEMBRIT-JULKISIVULEVYLLE

TUOTTEEN EDUT

- luotettava piilokiinnitys menetelmä
- helppo ja nopea asentaminen
- optimaalinen rasitusten jakautuminen

TUOTE

Paneltack HM on kosteuskovettuva, elastinen SMP-pohjainen liima-aine. Paneltack HM ei sisällä liuottimia eikä isosyanaattia.

KÄYTTÖTARKOITUKSET

Kestävien ja hoitovapaiden Cembrit-kuitusementtilevyjen liimaus:

- Julkisivuverhoukset
- Räystääslaudat otsalaudat
- sisäkatot ja katokset
- Kaiteet
- Sisäverhoukset

Tällä tarkoitetaan (paksuudeltaan 8 mm) julkisivuverhoukslevyjä Cembrit Cover, Cembrit Patina, Cembrit Solid ja Cembrit Transparent. Lisätietoa on sivustolla www.cembrit.fi.

OMINAISUUDET PANELTACK HM

- Kestävä ja elastinen ja erittäin hyvä mekaaninen lujuus
- KOMO-sertifioitu
- Erinomainen kosteus- ja säänkestävyys

BOSTIK-LIIMAU SJÄRJESTELMÄ

Liimausjärjestelmä koostuu:

Paneltack HM -liimausjärjestelmä	elastinen liima-aine
Primer SX Black -pohjamaali	pohjamaali puutavarasta valmistetuille tukirakenteille
Prep M -pohjamaali	pohjamaali metallisille tukirakenteille (alumiini tai galvanoitu teräs)
Foamtape 12 x 3mm	kkaksipuoleinen teippi 12 x 3 mm levyjen kiinnittämiseen ja sopivan liimakerroksen aikaansaamiseksi
Primer Q -pohjamaali	verhoukslevyjen esikäsitteilyyn sen jälkeen, kun mekaaninen hionta P80-hiomapaperilla ja puhdistaminen on suoritettu

SUUNNITTELIJALLE

KOMO-TUOTTEEN MUKANA TOIMITETUSTA SERTIFIKAATISTA

Laskelmaa varten suosittelemme leikkauslujuudeksi arvoa 0,4 N/mm² ja vetolujuuden laskelmiin arvoa 0,18 N/mm². Liimanauhan leveys on n. 13 mm.

LEVYJEN OMAPAINO

Levyjen omapaino ei johda levyjen rikkoutumiseen.

TUULIKUORMA

Rakennusasetuksen säännökset edellyttävät tuulikuorman ja muiden kuormien ottamista huomioon. Ks. Eurocode 1, osat 1-4, EN 1991-1-4 ja kansalliset liitteet.

PALOTEKNINEN KÄYTTÄYTYMINEN

Paneltack HM täyttää luokan B-s1,d0 vaatimukset asiakirjan EN 13501-1 mukaisesti.

LEVYJEN ENIMMÄISKOKO

Paneltack HM on elastinen, mi kä sallii levyjen ja rakenteen lämpö- ja kosteuselämisen liikkeitä. Suurin sallittu lämpö- ja kosteusliike (diagonaalinen) on 1,5 mm/m1, ja tämä on otettava huomioon järjestelmää asennettaessa. Perustuen testeihin (BRL 4101 part 7), Paneltack HM -järjestelmä sallii enintään 3 mm elastisen liikkeen.

Tämä tarkoittaa, että levyt jotka ovat enimmäiskokoa (1250 x 3050 mm), voidaan liimata.

HUOMAUTUS

Levyjen on oltava tasaisia ja suoria ennen liimausta. Tältä osin suuret levykappaleet ovat kriittisempiä kuin pienet palat, ja vaativat siksi enemmän huolellisuutta niitä käsiteltäessä ja varastoitaessa.

TUKIRAKENNE: MITAT JA ETÄISYYDET

Taustarakenteessa olevien pystyrankojen vähimmäislevyys riippuu tuen tarkoituksesta:

I. Puuranka levysauman alla	90 mm
II. Pääty- ja välituki	45 mm

Cembitin ohjeistamia pystyrankojen välisiä enimmäisetäisyyksiä on noudatettava. Tuulikuormasta riippuen, suositus on k400–k600 mm. Vaakatasossa olevien kohteiden (sisäkatot, katokset, yms.) etäisyydet on kerrottava murtoluvulla $\frac{3}{4}$ enimmäisetäisyyteen k400 mm asti.

TUKIRAKENNE: TUULETUS

Cembit-julkisivuverhoukset on aina suunniteltava siten, että julkisivu tuulettuu vähintään 25 mm:n tuuletusraolla. Erityistilanteissa (esim.korkeat tornitalo) on mahdollista, että paikalliset rakennusmääräykset edellyttävät suurempaa tuuletusrakoa. Tuuletuksen tulo- ja poistoaukkojen on oltava vapaalta pinta-alaltaan vähintään 100 cm²/m.

TUKIRAKENNE: MATERIAALIVALINTA

Tarkoitukseen soveltuva puutavara:

Puutavarana neljältä sivulta sileäksi höylättyä, puhdasta, kuivaa, pölytöntä ja rasvatonta puulajia (esim, kuusi). Käytettävän puutavaran laadun on oltava tähän käyttötarkoitukseen määrättyjen standardien mukaista. Käytettävän puutavaran laadun on oltava tähän käyttötarkoitukseen määrättyjen standardien mukaista. Puutavara on lisäksi suojattava sieni- ym. tuhoilta noudattaen soveltuvia standardeja EN 335 ja EN 350.2. Puutavaran enimmäiskosteus 18 %. Tarvittaessa käytettävät puutavarat voivat sisältää kyllästysaineita, jotka ovat pohjaltaan erilaisia suojoja, sinkkiä ja/tai kuparia (esim. Wolman-suojoja).

Soveltuva metalliranka: Kuiva ja sileä galvanoitu teräs tai alumiini. Käytettyjen metallien on oltava korroosionkestäviä. Myös pinnoitetut metallit soveltuvat, mutta tällöin saatetaan noudattaa erilaisia käsittelyohjeita. Ole hyvä ja ota yhteyttä Bostik-yhtiöön saadaksesi lisätietoja.

LIITOSTEN VÄHIMMÄISLEVEYS

Julkisivulevyt asennetaan 8 mm avosaumoin, jotka mahdollistavat rakenteen esteettömän lämpö- ja kosteusliikkeen.

	määrä	Vakiopakkaus
Foamtape kaksipuoleinen-teippi	12	25 m rulla
Paneltack HM -liimausjärjestelmä	50	290 ml patruuna
Primer SX Black (puutavaralle) pohjamaali	3	1000 ml purkki
tai Primer Prep M (metallille) pohjamaali	3	500 ml purkki
Primer Q (liimapinnalle) pohjamaali	3	1000 ml purkki

MÄÄRÄT 100 M² JULKISIVUVERHOUSTA KOHDEN KÄSITTELYOLOSUHTEET

Julkisivuverhous voidaan liimata sekä tehtaalla että rakennustyömaalla.

Seuraavat käsittelyolosuhteet on toteutettava:

- Levyjä ei saa esikäsitellä eikä asentaa sateessa
- Levyjä ei saa esikäsitellä tai asentaa erittäin kosteassa ilmassa, esim. sakan sumun vallitessa
- Kondensaatio on estettävä. Levyjen liimapinnan ja tukirakenteiden lämpötilan täytyy olla 3 °C korkeampi kuin kastepisteen lämpötila
- Käsittely on suoritettava 5 °C – 30 °C lämpötilassa

ASENTAJAN TIEDOKSI

Liimapintojen on oltava puhtaat, kuivat, pölyttömät ja rasvattomat. Julkisivulevyn taustapinnan on oltava sileä.

1. TUKIRAKENTEEN POHJUSTUS

Tukirakenne on pohjustettava. Tämä voidaan tehdä ulko- tai sisätiloissa. Pohjustuksessa on käytettävä Primer SX Black -pohjamaalia puutavaran osalta ja Prep M -pohjamaalia metallirakenteiden osalta. Yksi levityskerros pohjustusta riittää. Kuivumaan pääsyttyä primeria ei saa käyttää. Pohjustetut pinnat on suojattava likaantumiselta.



Puutavarasta valmistettu tukirakenne: Primer SX Black -pohjamaalipurkkia on ravistettava perusteellisesti ennen käyttöä ja pohjamaali on sitten kaadettava maalikaukalo. Käytä erityistä työvälinepakkausta, johon kuuluu maalausteloja. Pohjamaali on levitettävä riittävän paksult, jotta muodostuisi aukoton kerros / kalvo. Pohjustuksen voi tehdä vain kerran. Pohjamaali on jätettävä kuivumaan vähintään tunniksi.

Metallinen tukirakenne: Levitä Prep M -pohjamaali suoraan maalipurkista kuivalla puhtaalla kankaalla tai pehmpaperilla, jossa ei ole nukkaa eikä pigmenttejä. Alusrakenteen tartuntapinta on pyyhittävä Prep M -pohjamaalilla ja jätettävä kuivumaan vähintään 10 minuutiksi.

2. JULKISIVULEVYN ESIKÄSITTELY

Levyn taustapintaan on hiottava P80-hiomapaperilla varustetulla hiomakoneella koko levyn pituudeltaan 10-15 cm leveä alueet rankojen kohdille, joille liima-aine ja kaksipuoleinen teippi kiinnittyy. Tästä syntyy hiontapölyä, jota vastaan on ryhdyttävä varotoimiin. Kuitusementtilevyjen pölylle pitkäaikainen altistuminen voi johtaa keuhkosairauksiin. Irtopöly on poistettavissa esim. harjalla (poistamalla yksisuuntaisella liikkeellä). Seuraavaksi levyn taustapinta on pyyhittävä puhtaaksi liimausta varten ja tässä on käytettävä vedellä kostutettua puhdasta kangasta tai pehmpaperia, jossa ei ole nukkaa eikä pigmenttejä. Pintojen on annettava kuivua puhdistamisen jälkeen. Käytä Primer Q -pohjamaalia liimapinnan esikäsitteilyyn. Kaada pohjamaali maalikaukalo. Käytä erityistä työvälinepakkausta johon kuuluu maalausteloja. Pohjamaalia on levitettävä riittävän paksult, jotta tuloksena olisi aukoton kerros / kalvo. Esikäsittele hiottu pinta kokonaisuudessaan

tällä pohjamaalilla. Ota käyttöösi uusi tela, jos tela likaantuu. Pohjamaali on jätettävä kuivumaan vähintään 2 tunniksi.

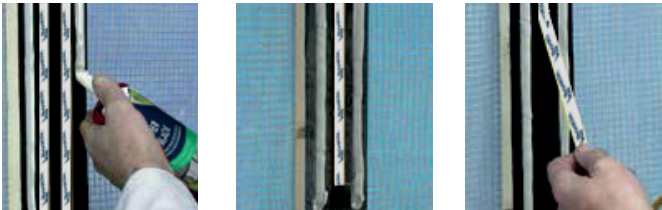
3. KAKSIPUOLEISEN TEIPIN KÄYTTÖ

Kun pohjamaalit ovat kuivuneet, teippi kiinnitetään pystysuuntaisiin koolausrankoihin (pystysuuntaisena jatkuvana nauhana). Paina teippiä voimalla kiinni ja leikkaa terävällä veitsellä. Teipin oikean sijainnin ja pituuden määrittämisessä on huomioitava tukien leveydet, levyjen mitat ja liima-aineen vaatima tila. Älä poista teipin suojanauhaa heti teipin asentamisen jälkeen.



4. PANELTACK HM -ASENNUS ERITYISTÄ SUUTINTA KÄYTTÄEN

Levitä Paneltack HM liima myös pystysuoraan ja koko levyn mitalle teipin asentamisen jälkeen. Käytä käsi- tai paineilmatoimista pistoolia / patruunapuristinta. Jokaisessa Paneltack HM -patruunassa on mukana yksi V-muotoinen suutin. Tällä suuttimella levitetään kolmion muotoinen liimanauha, joka on leveydeltään ja korkeudeltaan 9 mm. Suutin estää ilmataskujen muodostumista ja täten turhaa liima-aineen hävikkä. Tarvittaessa voit katkaista suuttimen kulmassa, joka on vastakohtainen V-leikkaukseen nähden.



5. VERHOUSLEVYJEN ASEMOINTI

Poista nyt teipin suojanauha. Verhouslevy on sijoitettava paikoilleen 10 minuutissa Paneltack HM -liiman levittämisen jälkeen. Asenna verhouslevy kevyesti painamalla sitä liimanauhaa vasten ja korjaa sen asentoa tarvittaessa. Heti kun levy koskettaa kaksipuoleista teippiä, levyn asentoa ei voi enää korjata. Saadaksesi verhouslevyt oikeaan asentoon helposti, käytä levysaumoissa asennuspaloja ja vaakasuuntaista asennusrimaa levyjen tukena. Puristimilla voidaan tarvittaessa varmistaa kiinnitystä. Kun levy on saatu oikeaan asentoon, sitä on hieman painettava ja liikutettava sivusuunnassa edestakaisin, jotta varmistetaan kosketus teippiin koko teipin leveydeltä. Huom. teippiä ei saa painaa kasaan. Korjauksia asentoon ei voi enää tehdä. Ks. yksityiskohtaiset piirrokset.



Estä liima-aineen ja pohjamaalien joutuminen levyn näkyviin jäävälle pinnalle. Jos liima-ainetta kuitenkin joutuu levyn näkyvälle puolelle, raaputa heti mahdollisimman

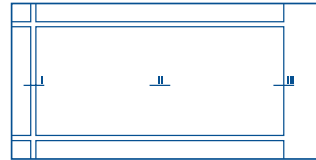
suuri osa siitä pois ja puhdista sitten pinta Bostik Liquid 1 -puhdistusaineella kostutetulla kankaalla tai pehmpaperilla. Jäljelle jääviä tahroja ei valitettavasti saa pois. Pohjamaalin jäämät ja kuivunut liima-aine voidaan poistaa vain mekaanisin keinoin, mikä saattaa jättää pinnoitteeseen näkyviä vahinkoja.

6. POISTA MAHDOLLINEN KULJETUKSEN JA ASENNUKSEN AIKAINEN SUOJAMUOVI LEVYN ETUPINNALLA

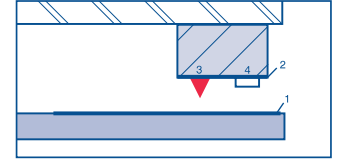
Itsekiinnittyvä suojamuovi on poistettava aina ajallaan.

YKSITYSKOHTAISET PIIRROKSET

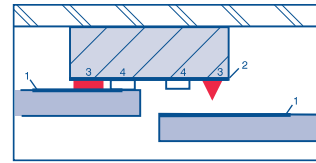
I. Julkisivu/seinä (näkyvä edestä)



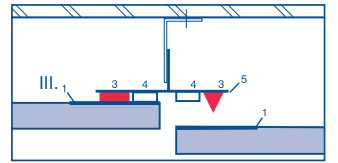
III. Puutavarasta tehty päätytuki



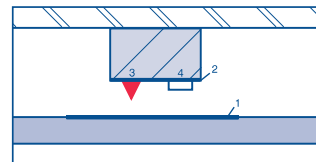
I. Puuranka levysaumassa



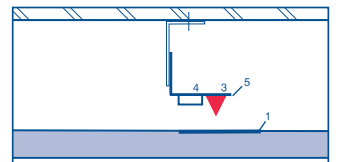
I. Alumiiniranka levysaumassa



II. Puuranka väli-/keskituki



II. Alumiininen väli-/keskituki



1. Primer Q -pohjamaali hionnan ja puhdistamisen jälkeen
2. Primer SX Black -pohjamaali
3. Paneltack HM -liimausjärjestelmä
4. Kaksipuoleinen-teippi
5. Prep M -pohjamaali

TUOTETIEDOT

Seuraavat julkaisut ovat saatavissa pyynnöstä:

- Safety Data Sheets (SDS) -käyttöturvallisuustiedotteet sivustolta <http://bostiksdcs.thewerco.com/>

Tekniset tuotetiedot Paneltack HM -liimausjärjestelmä	
Kuvaus	1-komponenttinen (kosteuden vaikutuksesta kovettuva) elastinen liima-aine, SMP-pohjainen
Tiheys	1,4 g/ml
Kalvon muodostuminen (alku)	15 minuuttia (20 °C/suht.kost. 50 %)
Shore A	n. 55
Leikkauslujuus	1,80 N/mm ²
Vetolujuus	2,25 N/mm ²
Sallittu enimmäis-elastisuus	3,0 mm
Lämmönkestävyys	-40 °C ... +90 °C
Pakkaus- ja tuotekoodi	290 ml patruuna 30132201 600 ml kalvopakkaus 30132181
Väri	musta
Säilytys ja stabiilitteetti	varastoitava viileässä ja kuivassa. Voidaan varastoida 12 kk avaamattomana.

Prep M -pohjamaalin tekniset ominaisuudet	
Käyttötarkoitus	metallisen tukirakenteen esikäsitteily
Vähimmäiskuivumisaika	10 minuuttia
Käsittelylämpötila	+5 °C ... +30 °C
Kuiva-ainepitoisuus	10%
Tiheys	0,76 g/ml
Leimahduspiste	< +21 °C
Pakkaus- ja tuotekoodi	500 ml purkki 30022111
Väri	vaalean keltainen/läpinäkyvä
Säilytys ja stabiilitteetti	viileässä ja kuivassa, voidaan varastoida 12 kk avaamattomana. Ks. pakkauskoodi: B(est) B(efore) MMY / Parasta ennen kvv.

LEVITYSPAKKAUS JA -TELAT

Primer SX Black -pohjamaali voidaan levittää käyttämällä erityistä levityspakkausta: samettisivellintelat, mukana pistovarsi ja kaukalo. Telan käyttäminen takaa minimaalisen pohjamaalin kulutuksen ja optimaalisen esikäsitteilyn.

Primer SX Black -pohjamaalin tekniset ominaisuudet	
Käyttötarkoitus	eri puulajien puutavarasta valmistettujen alusrakenteiden esikäsitteily
Kuiva-ainepitoisuus	n. 50 %
Tiheys	1,03 g/ml
Leimahduspiste	< +21 °C
Kuivamisaika	60 minuuttia (20 °C/suht.kost. 50 %)
Pakkaus- ja tuotekoodi	1 litran purkki 30023350
Väri	musta
Säilytys ja stabiilitteetti	viileässä ja kuivassa, voidaan varastoida 12 kk avaamattomana. Ks. pakkauskoodi: Parasta ennen KKV

Primer Q -pohjamaalin tekniset ominaisuudet	
Käyttötarkoitus	liimapuolen esikäsitteily
Kuivumisaika	2 tuntia (n. 20 °C/suht. kost. 50 %)
Käsittelylämpötila	+5 °C ... +30 °C
Liutinpitoisuus	0%
Tiheys	1,2 g/ml
Pakkaus- ja tuotekoodi	1 litran purkki 30612664
Väri	läpinäkyvä ruskea
Säilytys ja stabiilitteetti	Viileässä ja kuivassa, voidaan varastoida 9 kk avaamattomana. Ks. pakkauskoodi: B(est) B(efore) MMY / Parasta ennen kvv.

Foamtape kaksipuoleisen teipin tekniset ominaisuudet	
Kuvaus	Kaksipuoleinen HDPE -teippi, jossa PE-suojanauha toisella puolella.
Käyttötarkoitus	varmistaa verhoulevyn ensikiinnityksen ja takaa liimanauhalle riittävän paksuuden ja massan.
Suhteellinen tiheys	n. 60 kg/m ³
Paksuus	3 mm
Leveys	12 mm
Käsittelylämpötila	+5 °C ... +30 °C
Pakkaus- ja tuotekoodi	25 metriä/rulla 30182771
Väri	musta
Säilytys ja stabiilitteetti	voidaan varastoida 12 kk

DEALER

Jälleenmyyjä Suomessa
Vantaan Kiinnike ja Rak Oy
Suutarilantie 61
00740 Helsinki
Puh: +358 9 8233323
Myynti@vantaankiinnike.fi
www.vantaankiinnike.fi

Bostik BV

De Voerman 8
5215 MH 's-Hertogenbosch, Alankomaat
Puh: + 31 (0)73 6244244
infoNL@bostik.com
www.bostik.nl

Bostik Belux SA - NV

Meulestedekaai 86
9000 Ghent, Belgia
Puh: + 32 (0) 92551717
info.be@bostik.com
www.bostik.be

Kaikki neuvot, suositukset, tekniset tiedot ja turvallisuusmääräykset perustuvat huolellisiin tutkimuksiin sekä kokemukseemme, ja ne esitetään ilman velvoitteita. Vaikka dokumentointi on laadittu mahdollisimman huolellisesti, me emme ota mitään vastuuta siinä mahdollisesti esiintyvistä epätarkkuuksista, virheistä, ladonta- tai painovirheistä. Me pidämme oikeuden tehdä sellaisia muutoksia asianomaiseen tuotteeseen, joita pidämme välttämättöminä. Koska kohteen suunnittelu, rakenteen laatu ja asennusolosuhteet eivät ole meidän hallittavissa, emme ota mitään vastuuta työstä, joka toteutetaan tämän dokumentoinnin perusteella. Siksi suosittelemme, että asiakas suorittaa käytännön kokeet käyttökohteessa. Yleiset sopimusehtomme tuotteen myynnistä ja toimituksesta soveltuvat kaikkeen myyntiimme ja toimituksiimme.