

Betonin korjaustuotteet

Pohjusteet

Kapselointi

Tasoitteet

Vedeneristeet

Laattojen kiinnitys

Laattojen saumaus

Silikonit

Luonnonkivet

PCI BT21

All-weather vedeneristyskermi

Kylmänä itsestäänliimautuva, luja

Rakennustiiviste - 5 °C asti

(KSK-tuote)



Käyttöalueet

Pysty- ja vaakasuorien pintojen vedeneristämiseen sisä- sekä ulkotiloissa, positiivista vedenpainetta vastaan:

- Maata vasten olevien kellarin seinien ja lattioiden vedeneristämiseen, estämään kapillaarisesti nousevaa kosteutta. (Noudattaa standardeja DIN 18533-2 W1.1 ja W1.2-E.)
- Ei kävelykelpoisten katosten vedeneristämiseen (vähintään 2 % kulmalla ja lisäsuojakerroksella, esim. sorakerroksella) sekä tukimuurien vedeneristämiseen.
- Suojaa kapillaarisesti nousevalta kosteudelta sekä kosteussulkuna tasoitteiden alla.
- Z- ja L-muotoisten pintojen vedeneristykseen. DIN 18533-2 W4-E (sovellustyyppi MSB-nQ).
- Seinä- ja lattiapintojen vedeneristykseen DIN 18534-2:n mukaisesti vesialtistusluokille W0-I - W2-I.

Tuotteen ominaisuudet

- Asennettavissa - 5 °C asti.
- Kaksipuolinen liimanauha limityskohdissa varmistaa tartunnan.
- Soveltuu myös kosteille alustoille yhdessä BT pohjustusaineen kanssa.
- Heti vesitiivis ja sateenkestävä.
- Joustava, halkeamansilloittava.

Tiedot käsittelyä varten / tekniset tiedot

Materiaali:	Valmistettu lujasta, kaksinkertaisesti ristiinlaminoidusta polyetyleenifoliosta, jossa on termoplastinen bitumi-kumiliima ja vedeneriste yhdistelmä.
Mitat:	paksuus 1,5 mm leveys 1,0 m
Paino:	n. 1,7 kg/m ²
Käsittelylämpötila:	- 5 °C ... 30 °C
Halkeamien silloituskyky	> 5 mm, halkeaman ollessa 2 mm
(E DIN 28 052-6):	
Lämmönsietokyky:	> 70 °C
Vesihöyryn diffuusiovastuskerroin μ (DIN EN 1931):	n. 110 000
Vesihöyryn vastaavuus ilmakerroksen paksuutena:	n. 158 m
Vesitiiveys:	4 baaria / 24 h tiivis (DIN V20000-202:n mukaisesti)
Radontiivis:	radontiivis
Väri:	mustanharmaa
Kuljetus ja varastointi:	PCI BT 21 All-weather-vedeneristyskalvo tulee kuljettaa ja varastoida pystyssä sekä suojata paineelta, lämmöltä ja kosteudelta kunnes sitä käytetään. Säilyy varastossa 12 kk. Poista suojapakkaus vasta juuri ennen käyttöä. Lisätietoja varastoinnista löytyy kohdasta Tarkeitä ohjeita.
Paketin koko:	15 m rulla paketissa, 2 kpl 5 m rullaa paketissa

Mitä hyvänsä oletkin rakentamassa, ja olipa ongelmiasi mikä tahansa, BestLevel tarjoaa Sinulle älykkäitä ratkaisuja joiden avulla menestyksesi on taattu.

Me autamme sinua projektisi tuotekartoituksessa, määrälaskennassa ja tavaran hallinnassa. Koulutamme asentajat työmaalla ja huolehdimme, että tarvittava tieto on aina helposti saatavana.

BestLevel

laatua yhdessä

PCI BT 21

Pinnan esikäsittely

Kaikki mineraalipinnat tulee pohjustaa BT pohjustusaineella ennen PCI BT 21:n kiinnittämistä. Käytä yli 0 °C lämpötilassa PCI BT 26 Allwetter pohjustusainetta ja kylmemmissä lämpötiloissa PCI BT 28 erityispohjustusainetta. Ohjeita pohjustusta ja esikäsittelyä varten löytyy teknisistä tuotekorteista. Metall- ja muovipinnoilla ei tarvita pohjustusta. Pinnan on oltava sileä, painetiivis, puhdas ja kestävä. Voimakkasti imevät tai uurteiset pinnat kuten tiilet, kalkkikivet tai leca-kivet tulee etukäteen tasoittaa esim. PCI Nanocret tasoitteilla. **Ennen vedeneristyskermin kiinnittämistä on tarkistettava, että pinta on täysin kuiva. Pinnan on oltava kuivunut ja siitä ei saa tarttua "väriä" kosketettaessa. Lisäksi tulee varmistaa, että vedeneristyskermi tarttuu pintaan. Kiinnitä siksi ensin pieni kermin koepala (5 x 10 cm) pintaan, painele sitä ja irrota se uudelleen.** Jos pintaa irtoaa irrotettaessa yli 30 %, ei pinta ole kyllin kestävä. **Tällöin vedeneristyskermin kiinnittäminen tulee tehdä vasta myöhempänä ajankohtana.** Riittävä pito on saavutettu, kun koepala on vaikea irrottaa. **Ennen kiinnittämistä tulee varmistaa, ettei pinta ole kostea (esim. sateesta, sulamisvedestä tai jäästä).**

Käsittely

1. Leikkaa PCI BT 21: Leikkaa All-weather vedeneristyskermistä puualustaa vasten terävällä veitsellä halutun kokoinen pala ja kääri loput kermistä sitten takaisin rullalle.

2. Nurkkien ja kulmien tiivistys: Nurkat, kulmat ja urat kannattaa peittää n. 30 cm leveällä vahvistuskappaleella ennen varsinaisen vedeneristyskermin kiinnittämistä. Vahvistuskappaleen voi leikata PCI BT 21 kermistä tai PCI BT 23 vahvistusnauhasta. Myös ulko- ja sisäkulmat tulee vedeneristää erikseen ennen PCI BT 21:n vedeneristyskermin asentamista. Työt sujuvat nopeammin ja varmemmin, jos käytetään esivalmistettuja sisä- ja ulkokulmia (PCI BT 45 ja PCI BT 46). Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää alla olevassa kuvassa esitetyjä PCI BT 21 vedeneristyskermistä leikattuja vahvistuskappaleita.

3. Kiinnittäminen/sauma-alueet: Tiivistyskermiä tulee kiinnittää pintaan samalla kun kermistä irrotetaan suojapaperia. Kiinnitä kermiä seiniin kohtisuoraan ylhäältä alaspäin.

Toimi seuraavissa vaiheissa:

- Irrota n. 1 metrin pala kermin alkupäästä hitaasti ja tasaisesti.
- Aseta PCI BT 21 kiinnitysalueelle, liimautuva puoli pintaa vasten. Tämän jälkeen vedä enemmän suojapaperia irti ja aseta loput kermistä kiinni pintaan.
- Lopuksi painele kermiä pintaa vasten tasaisesti koko alueelta.

Sauma-alueilla tulee huomioida erityisesti, että kermi tulevat päällekkäin halutulla leveydellä ja että kermiä painetaan voimakkaasti koko alueelta esim. painorullalla (tai kumirullalla). PCI BT 21:n kaksipuoliset bitumiliimapinnat tuovat lisävarmuutta limitysalueelle. Ennen toisen kerroksen kiinnittämistä tulee poistaa punaiset suojakalvot ensimmäisen kerroksen pinnasta. Pyydä asiantuntijalta ohjeita erilaisten katosten vedeneristämiseen.

4. Yläpään kiinnittäminen: Jos kermi kiinnitetään pystypinnalle, tulee sen yläpää kiinnittää DIN-standardien mukaisesti PCI BT 42 kiinnitysteipillä, tai kiristyskiskolla. Myös 2K-PMBC laastia voi käyttää (esim. PCI Pecimor).

5. Alapään kiinnittäminen: Jos PCI BT 21 arkin ympäristössä tulee olemaan vettä, tulee sen ylä- ja alapäähän lisätä kiinnittämisen jälkeen n. 10 cm leveydelle PCI Pecimor laastia.

6. Liikunta- ja puskusaumat: Tiivistettäessä liikunta- ja puskusauvoja vettä hylkivissä betonirakenteissa tulee huomioida WU-direktiivi. Kiinnitä PCI BT 21 vettä hylkivän pinnan maanpuoleisen puolen sauma-alueen kummallekin puolelle vähintään 15 cm leveydelle (kokonaisleveys on siis vähintään 30 cm). Kiinnitä PCI BT 21 seinien ja lattioiden liikuntasaumoihin ainakin 15 cm leveydelle WU-pohjalevyn etupuolelle. (Löydät lisätietoja saumatiivisteistä niiden päivitetystä käyttöohjeista.)

7. Lämpöeristys ja täyttäminen: DIN 18 533-1:n mukaisesti vaa-ditaan PCI BT 21:n päälle suojakerros vaurioiden varalta. Lämpöeristyskerroksen, esim. polystyreeni-vahtolevyn tai (vedenpoistoa asennettaessa) bitumilevyjen kiinnittäminen käy seuraavasti: PCI Pecimor DK sopii eristyslevyjen kiinnittämiseen. Jo 2 tuntia myöhemmin voidaan alkaa täyttötyöt. Lisätiedot tätä koskien löydät kyseisten tuotteiden tuotekorteista.

BestLevel
laatua yhdessä

PCI BT 21

Kun tiivistystyöt on tehty, tulee kuoppa yleensä täyttää 72 tunnin kuluessa. Käytä täyttöaineena vain hiekkaa, tai muuta hienorakeista materiaalia. Täyttäminen ja tiivistäminen tulee toteuttaa 30 cm kerroksissa. Erityisohjeita Z-/L-tiivisteiden käsittelyyn kaksitasoisessa muurauksessa. Leikkaa PCI BT 21 rullasta puualustaa vasten terävällä veitsellä n. metrin mittaisiksi kappaleiksi. Kiinnitä nämä tiivistysarkin kappaleet pitkä reuna ylöspäin pohjustettuun muuriin, ja irrota kiinnityksen yhteydessä suojapaperit arkeista.

Toimi seuraavissa vaiheissa:

- Varmista, että kappale on tiiliseinässä tarkalleen vaakasuorassa.
- Vedä suojapaperi arkin reunasta irti hitaasti ja tasaisesti n. 10 - 20 cm.
- Aseta tiivistyskermin tarttuva pinta muuria vasten ja painele niitä tasaisesti. Irrota lisää suojapaperia.
- Painele harjalla tai puukappaleella arkkia keskeltä ulospäin, jotta taitteet ja ilmakuplat saadaan poistettua alustan ja kalvon välistä ja kermi tarttuu heti kunnolla.
- Painele sitten koko kermin pintaa voimakkaasti esim. kumirullalla. Painele päällekkäisistä kohdista erityisen huolellisesti.
- Jos käytät L-tiivistystä, taita PCI BT 21:n sauma-alueelta ja kiinnitä bitumiosat suoraan toisiin bitumiosiin.
- L-tiivisteiden alueella tulee ankkurit asettaa mahdollisimman syväälle.

Tekninen tuotekortti PCI BT 21

Huomioi

Käytä PCI BT 21 Allwetter vedeneristyskermiä ainoastaan kuivassa - 5 °C ... + 30 °C lämpötilassa (mutta älä auringonpaisteessa) ja ilmankosteuden ollessa alle 80 %.

Itsestään kiinnittyvät vedeneristekermit, kuten PCI BT 21 tulee varastoida viileässä. Kun lämpötila ylittää + 25 °C, sillä kermin liima pehmenee ja heikentyy, etenkin kuumassa auringonpaisteessa.

Jos työskentelet kylmissä oloissa, siirrä PCI BT 21 lämpimään ennen sen käyttöä (yli + 10 °C, ihanteellisesti + 15 °C lämpötilaan).

Asennuksen aikana on huolehdittava, että vedeneristettäville alustoille ei pääse vettä, joka estää vedeneristekermin tarttumisen. PCI BT 21 vedeneristyskermi sopii Z- sekä L-muotoisiin tiivistyksiin ja täysipainoiseen muurauskuormitukseen. Kaksitasoisessa muurauksessa (viilumuurauksessa) laitetaan PCI BT 21 kermi pintakerroksen taakse sisäkerroksen ulkopuolelle. Se kiinnitetään tarpeen mukaan muuriin (Z-kiinnitys). Vaakasuorat voimat (esim. maanpaine) tulee välttää.

PCI BT 21 ei saa tulla muurin kuormittamaksi yli 0,2 MN/m² paineella.

Huomioi seuraavat erityistiedot:

- käyttämiesi PCI-tuotteiden tekniset tuotekortit
- eri organisaatioiden soveltuvat säännöt ja määräykset
- alustaa ja asennusta koskevat DIN-normit
- WU-direktiivi DafStb (Saksan teräsbetonilautakunnan direktiivi) Turvallisuutta ja hävittämistä koskevat ohjeet löytyvät käyttöturvatiedotteesta.

Suoritustasoilmoitus

Suoritustasoilmoitus löytyy PDF-muodossa Internetistä osoitteesta www.bestlevel.fi.

Palvelu arkkitehdeille ja suunnittelijoille

Ottakaa yhteys BestLevel-ammattilaiseen. Autamme mielellämme suunnitteluun liittyvissä kysymyksissä.

YLEISKUVA PCI BT 21 -JÄRJESTELMÄSTÄ

PCI BT 21 All-weather vedeneristyskermi

PCI BT 23 vedeneristysnauha

PCI BT 26 All-weather pohjustusaine

PCI BT 28 Erityispohjustusaine

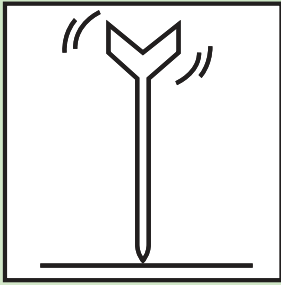
PCI BT 42 Fixband kiinnitysteippi

PCI BT 45 Sisäkulma

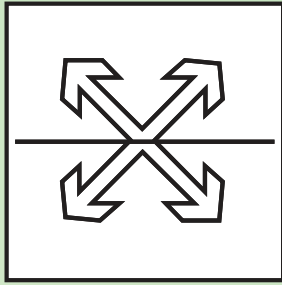
PCI BT 46 Ulkokulma

BestLevel
laatua yhdessä

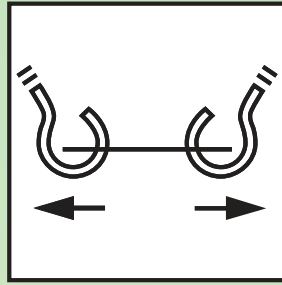
Alkuperäisen valerion-kalvon käyttäminen tuo lisävarmuutta



Eriytynen pistekuormituksen kestävyys

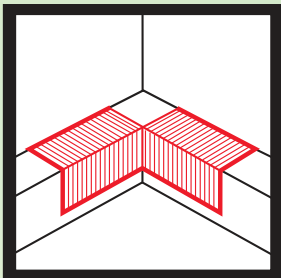


Korkea repäisyjujuus

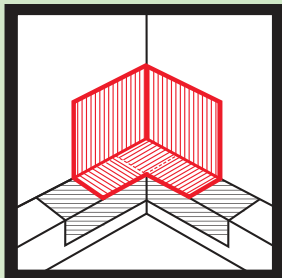


Korkea elastisuus takaa erityisen venyvyyden

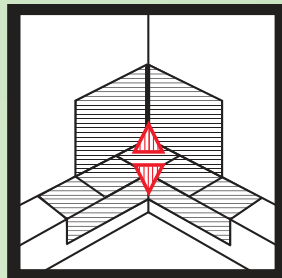
Sisäkulma (työvaiheet 1–4.)



1

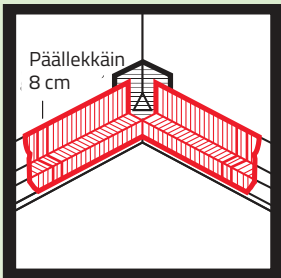


2

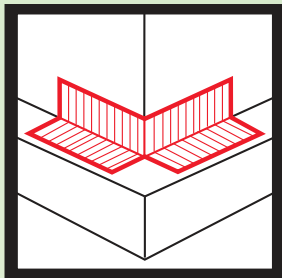


3

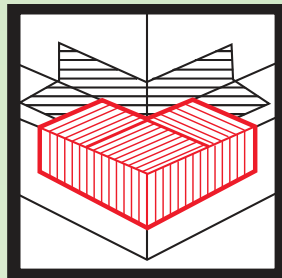
Ulkokulma (työvaiheet 5–8.)



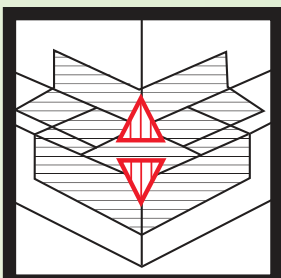
4



5

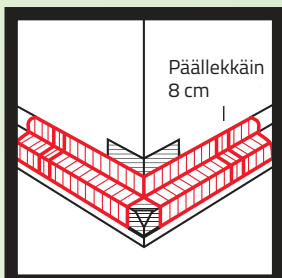


6

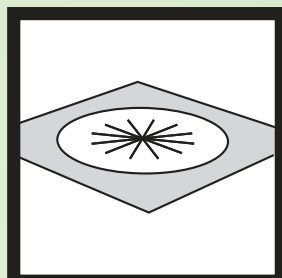


7

Putkiläpiviennit

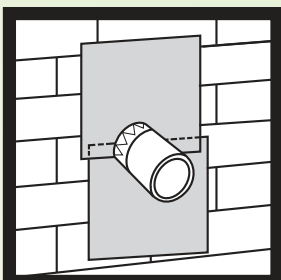


8



9

Lattiakaivo



10

BestLevel-tuotetuki:

+35840 6853999

www.bestlevel.fi

Työolosuhteet ja sovellusalueet tuotteillemme ovat hyvin vaihtelevia. Teknisillä tuotekorteilla voimme siksi antaa vain yleisiä käsittelyohjeita. Nämä vastaavat nykyistä tietotasaamme. Töiden suunnittelijoiden ja toteuttajien on itse varmistettava, että tuotteet soveltuvat kyseisiin olosuhteisiin. Jos olosuhteet eivät vastaa teknisen tuotekortin kohdan Käyttöalueet kuvauksia, tulee töiden suunnittelijoiden ja toteuttajien ottaa yhteys BestLevel-tekniseentukeen, jotta soveltuvuus voidaan varmistaa. Jos olosuhteet poikkeavat kohdan Käyttöalueet kuvauksista ja BestLevel-tekniseentukeen ei oteta yhteyttä, vastaa tuotteen käyttäjä itse mahdollisesti koituvista vahingoista. Kaikki tässä esitetyt kuvaukset, piirroksot, kuvat, suhteet, painot jne. voivat muuttua ilman ennakkovaroitusta, ja nämä tiedot eivät ole osa asiakkaan ostamasta tuotteesta. Kuluttajan on itse huomioitava mahdolliset tuotteen käyttöön liittyvät lailliset oikeudet ja velvollisuudet. Kun mainitsemme toisten yritysten tuotteita, emme tuolloin tarkoita suositella niiden käyttöä tai sulkea pois kilpailevien yritysten tuotteiden käyttöä näiden sijasta. Antamamme tiedot kuvaavat tuotteidemme ominaisuuksia: kyseiset kuvaukset eivät ole takeita. Antamiemme tietojen perusteella ei tule päätellä, että tuotteemme ominaisuudet tai soveltuvuus tiettyihin käyttötarkoituksiin voitaisiin taata. Vastaamme ilmoittamiemme tietojen puutteista tai virheistä ainoastaan suuremmissa vahinkotapauksissa (tahalliset rikkomukset ja törkeä huolimattomuus). Tuotteen muut lailliset vaatimukset jäävät voimaan muuttumattomina.

PCI BT 21,

Saksankielinen painos huhtikuulta 2020

Uuden version ilmestyessä vanhenevat aiemmat versiot.

Uusin versio löytyy aina Internetistä osoitteesta

www.pci-augsburg.de

BestLevel

laatua yhdessä