

# PCI BT 21

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis

A brand of BASF – We create chemistry

## Tætningsbane "Helårs"

Kold selvklæbende sikker tætning af bygningsdele, -5°C



DIN-gerecht  
abdichten

mit AbP für  
Z- und L-Abdichtung

PCI BT 21

### EGENSKABER

- ▶ Anvendelig til -5°C
- ▶ Med dobbeltklæbende sikkerhedsstriber
- ▶ I system med BT-grunding også til fugtige underlag
- ▶ Er straks vand- og slagregnstæt
- ▶ Flexibel og revneoverdækkende

### ANVENDELSE

Anvendelig til vandret- og lodret tætning af flader inde og ude på den positive side.

- Til tætning af udstøbninger under jord som kældre og gulvfundamenter mod gulvfugt, nedrivende vand og på egnede konstruktioner mod vandtryk efter DIN 18 195, del 4.
- Til tætning af vandrette og egnede overflader over og under jord. Til væg og gulve i vådrum mod vand uden tryk efter DIN 18 195, del 5 som f. eks. altaner tagterrasser, garagetage med beskyttelseslag.
- Til tætning mod indsvivende fugt, kapilaropstigende fugt og som vanddampbremse på gulve under slidlag.
- Til tætning af vådrum og støttemure.

På ujævne underlag, hvor kontaktheden er mindre end 80% eller efter DIN 18 195 del 6. anvendes f.eks. PCI CP 43, CP 44 eller CP 48.

### FORBEHANDLING AF UNDERLAG

Alle mineralske underlag skal grundes/primers med BT grunder. Ved temperaturer over +5° C anvendes BT 26 Helårsgrunder, ved lavere temperaturer anvendes BT 28 Specialgrunder følg den enkelte grunders tekniske datablad for udførelse af grunding.

Ved underlag af metal- eller kunststofoverflader skal der ikke grundes.

Underlaget skal være jævnt, trykfast, rent og bæredygtigt.



Grundingen skal være gennemhærdet og må ikke smitte af ved berøring.

Vedhæftningen til underlaget efterprøves ved at påklæbe en mindre prøve af tætningsbanen (5 x 10 cm), der trykkes godt fast og efterfølgende rives af. Bliver mere end 30% af grundingen løst fra underlaget er vedhæftningen ikke tilstrækkelig.

Opklæbningen af tætningsbanen skal vente til et senere tidspunkt, hvor grundingen er tørret op og opfylder kravet. En tilstrækkelig vedhæft er først opnået når tætningsbanen kun kan løsnes fra underlaget under stor kraftanstrengelse.

Ved klæbning skal der tages hensyn til eventuel dugpunkts- eller iskrystaller på grundingen. Dette kan forekomme under ugunstige klimaforhold omkring væg- og sokkelområdet og derfor kan der ikke opnås en tilstrækkelig vedhæft. Der skal sørges for en tør klæbeflade, f.eks. ved naturlig optørring, eller opvarme underlaget.

## BRUGSANVISNING

### 1. Tilskæring af BT 21:

BT 21 Tætningsbane "Helårs" lægges på et træunderlag og tilskæres i ønskede længder og bredde med en skarp kniv og rulles sammen igen.

### 2. Tætning af hjørner og kanter:

I alle hjørner, kanter og hulkæler påklæbes først et forstærkningsbånd på ca. 30 cm bredde. Disse kan tilskæres af BT 21 Tætningsbane eller der anvendes BT 23 i 30 cm bredde.

I udvendige og indvendige hjørner kan der før opklæbningen af BT 21 for at lette arbejdet og øge sikkerheden anvendes færdige indvendige og udvendige hjørner (CA 25 og CA 26). Før klæbning af BT 21 kan disse fikseres med stykker af BT 21. Alternativt kan hjørnerne tætnes med tilskæringer af BT 21 efter anvisningerne i klæbeanvisningen.

### 3. Fastgørelse/samlinger:

Tætningsbanen fuldklæbes til underlaget ved at beskyttelsespapiret trækkes af. På vægfundamenter monteres BT 21 lodret fra oven og nedefter.

Følgende skal nøje følges:

- Beskyttelsespapiret trækkes langsomt og regelmæssigt af på den 1. meter.
- Tætningsbanen påklæbes underlaget med den klæbende side og der aftrækkes yderligere beskyttelsespapir og banen klæbes til underlaget.
- I samme arbejdsgang trykkes banen til underlaget fra midten og ud til siden med f.eks. gummirulle.

Det er vigtigt, at ved overlapninger skal de foreskrevne og på banen beskrevne mindste overlapninger følges.

**BT 21 har på begge sider specielle bitumen kanter, som sikrer en korrekt overlappning. Inden den overlappende bane monteres skal den røde folie fjernes fra den underliggende bane.**

Ved tagterrasser skal der altid påføres to lag BT 21.

### 4. Afslutning for oven:

Den øverste baneafslutning sikres vandret med PCI CA 22 Fixbånd eller CA 23 Alu-Fixbånd.

Alternativt kan der monteres pudsskinne eller profilliste.

### 5. Afslutning for nedden ved sokkelovergang:

Til at sikre, at der ikke trækker vand ind ved sokkelovergang, påføres der her, efter påføringen af BT 21, en udspartling fra oven og nedefter på ca. 10 cm med CP 43 eller CP 48.

### 6. Arbejds- og stødfuger:

Ved tætning af arbejds- og stødfuger i vandtætte beton-elementer skal regler herom følges.

Fugetætning med BT 21 kan udføres på den udvendige side mod jord. Der skal tætnes med minimum 15 cm på hver side af fugen (i alt mindst 30 cm). Ved væg-/gulv- arbejdsfuger skal der først udføres en affasning på minimum 15 cm over overgangen til vandtæt beton.

### 7. Varmeisolering og opfyldning:

Efter DIN 18 195 skal BT 21 beskyttes mod beskadigelse med f.eks. ekstruderede polystyrol hårdskumsplader eller ved opbygning med en bitumenbestandig drænplade der befæstiges med BT 40 Perimeterfix, der er en speciel hurtig og rationel fiksering af isoleringsplader. Allerede efter 2 timer kan opfyldning begynde. Klæbning med BT 40 kan også anvendes under +5° C. Ved temperaturer over +5° C kan CP 43 og CP 48 også anvendes til fiksering.

Yderligere detaljer findes i de enkelte produkters tekniske datablade.

Efter montering af isoleringsplader kan opfyldning generelt foretages efter 72 timer. Til opfyldning må der kun anvendes finkornet sand og skal opfyldes lagvist med 30 cm ad gangen.

### Speciel henvisning ved anvendelse som Z-/L-tætning mellem bag- og ydermur

BT 21 afskæres fra rullen i 1 meters længder. De afskårne stykker monteres på den grundede bagmur med den længste side opad og efter at beskyttelsespapiret er fjernet fuldklæbes den til underlaget.

Følgende skal følges:

- Sikre at teglstenene er vandrette og er fuldklæbet, så der ikke er huller i mørtlen.
- Banens beskyttelsespapir trækkes langsomt af de første 10 – 20 cm.
- Tætningsbanen monteres med den klæbende side mod bagmur og trykkes til. Resten af beskyttelsespapiret trækkes af.
- I samme arbejdsgang trykkes banen til underlaget fra midten og ud til siden med f.eks. trykrulle, kost eller klud, sådan at folder og luftblærer jævnes ud og derved sikre en fuldklæbning og bedre vedhæft.
- Til slut trykkes hele banen til med f.eks. en trykrulle. Dette er specielt vigtigt ved de min. 8 cm overlapninger.
- Ved anvendelse som L tætning skal BT 21 snitkant i fugeområder vendes om så der er bitumen mod bitumen.
- Ved tilslutning til kældertætning skal en overlappende Z tætning sikres mod kældertætningen.

## HENVISNING

BT 21 Tætningsbane "Helårs" må kun anvendes i tørvej og ved temperaturer fra -5° C til +30° C (dog ikke i direkte solskin) og relativ fugt under 80%.

BT 21 Tætningsbane "Helårs" skal ved sommertemperaturer over +25° C opbevares køligt, fordi det plastiske klæbelag bliver stærkt opvarmet, hvilket besværliggør arbejdet. Ved lave temperaturer skal BT 21 opbevares ved +10° C. Den bedste arbejdstemperatur er +15° C.

Hvad kan komme bag tætningsbanen,

- Vand fra kældersoklen
- Vand fra kælderdæk
- Vand fra kælderafdækning
- Vand fra utætte nedløbsrør skal forhindres under udførelsen.

### Der skal tages hensyn til følgende faginformationer:

BT 21 Tætningsbane er egnet som Z- og L- spærre ved dobbelt murværk klæbes BT 21 Tætningsbane til bagmuren i fagmæssig korrekt højde og klæbes til soklen under ydermuren. Horisontale kræfter i murværket f. eks. fra undergrunden må trykket på BT 21 ikke overskride 0,2 MN/m².

Tekniske datablade for andre PCI produkter.

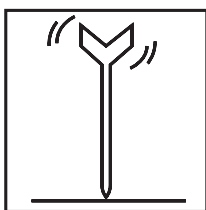
Alle gældende normer, Bygningsreglementet og SBI anvisninger.

Rekvirer sikkerhedsdatablad.envisning

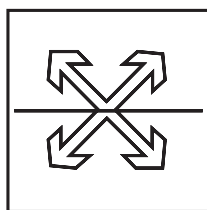
## BT 21 – SYSTEM – MED ET BLIK

BT 23	Tætningsbånd "Helårs"
BT 26	Helårsgrunder
BT 28	Specialgrunder LH
BT 40	Perimeterfix
CA 22	Fixband
CA 23	Alu-Fixband
CA 25	Indvendig hjørne
CA 26	Udvendig hjørne
CA 31	Expansions Epoxy
CA 32	Dichtshlauch
CA 33	Pistol

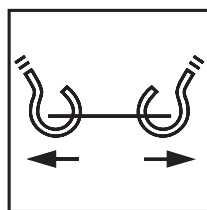
**BRUG AF DET ORIGINALE VALERON FOLIE BETYDER EKSTRA SIKKERHED VED:**



Meget høj modstandsdygtighed over for punktbelastninger



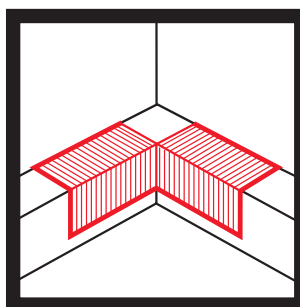
Høj tåremodstand gennem tværlaminering



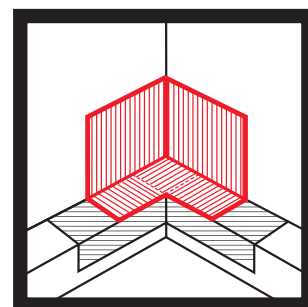
Høj elasticitet sikrer speciel elasticitet

## DETALJE OPLØSNINGER

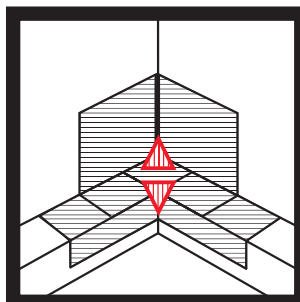
Indvendigt hjørne (trin 1 - 4)



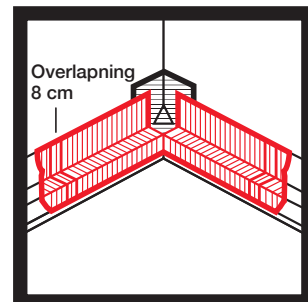
1



2

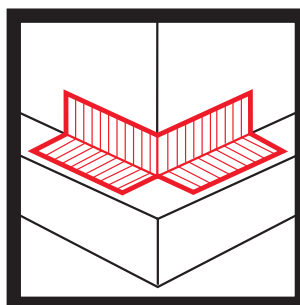


3

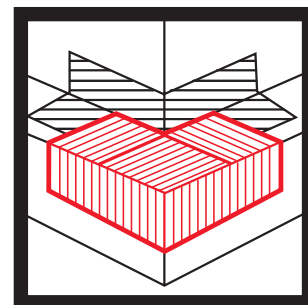


4

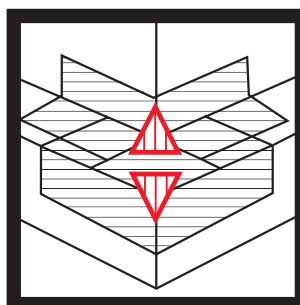
Udvendig hjørne (trin 5 - 8)



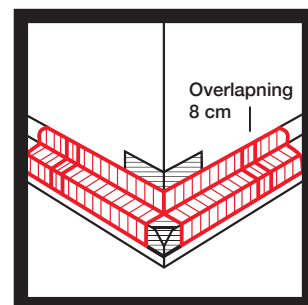
5



6

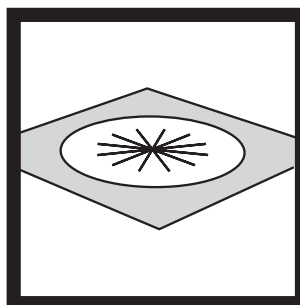


7



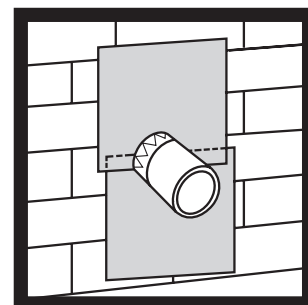
8

Afløb





7

Rørgennemføringer



8

 1213,1508	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> <b>Piccardstraße 11</b> <b>D-86159 Augsburg</b> 18 <b>DE0554/02</b>	
<b>PCI BT 21 (DE0554/02)</b> <b>Dichtbahn "Allwetter"</b> <b>EN 13969:2004+A1:2006</b>	
Abdichtungsbahnen Bitumenbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser EN 13969 Typ A und T	
Brandverhalten	Klasse E
Wasserdichtheit	Bestanden
Widerstand gegen Stoßbelastung	500 mm (Verfahren A) 900 mm (Verfahren B)
Scherwiderstand der Fügenähte	220 ± 40 N/50 mm
Kaltbiegeverhalten	≤ -30 °C
Zugfestigkeit	
Zug-Dehnungsverhalten in Längsrichtung	230 ± 30 N/50 mm
Zug-Dehnungsverhalten in Querrichtung	270 ± 30 N/50 mm
Dehnung in Längsrichtung	280 ± 50 %
Dehnung in Querrichtung	250 ± 50 %
Widerstand gegen statische Belastung	Verfahren B (5 kg)
Widerstand gegen Weiterreißen	längs: 146 N quer: 164 N
Dauerhaftighed gegen Alterung gegen Chemikalien	Bestanden

 0761,1508	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> <b>Piccardstraße 11</b> <b>D-86159 Augsburg</b> 18 <b>DE0562/02</b>	
<b>PCI BT 21 (DE0562/02)</b> <b>Dichtbahn "Allwetter"</b> <b>EN 14967:2006</b>	
Abdichtungsbahnen Bitumen-Mauersperrbahnen EN 14967	
Brandverhalten	Klasse E
Wasserdichtheit	Bestanden
Widerstand gegen Stoßbelastung	250 mm (Verfahren A-AI Platte) 2000 mm (Verfahren A-EPS-Platte)
Kaltbiegeverhalten	≤ -30 °C
Dauerhaftighed gegen Alterung gegen Chemikalien	Bestanden

## TECHNICAL DATA

Basis:	Revnesikker 2 lags krydslamineret polyethylenfolie med plastisk bitumen-kautsjuk klæbe- og tætningsmasse.
Mål:	Tykkelse: ca. 1,5 mm Bredde: 1 m
Anvendelsestemperatur:	-5°C til +30°C
Vægt:	Ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup>
Revneoverbygning:	> 5 mm med 2 mm ridseforsats
Varmebestandighed:	> +70°C DIN 52 123
Diffusionstæthed:	Ca. 0,11 g/m <sup>2</sup> d EN1931
Vanddampdiffusionstæthed μ EN 1931:	Ca. 240.000 DIN 52615
Vandtæthed:	4 bar/24 tim. (DIN V20000-202)
Radon:	Radon tæt
Farve:	Grå sort
Transport og lagerholdbarhed:	BT21 skal transporteres og opbevares opretstående, skal beskyttes indtil anvendelse mod tryk, varme og fugt. Lagerholdbarhed: 12 måneder. Beskyttelses karton fjernes først lige inden brug. Videre henvisning til opbevaring se "Henvisning"

Denne brugsanvisning bygger på nøje gennemførte anvendelses forsøg og praktiske erfaringer, og er en vejledning ved valg af produkt og arbejdsmetode. På grund af forskellige materialer og forbrugerens arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvar herfor. I tvivlstilfælde anbefaler vi egne forsøg for at sikre at arbejdet og resultatet bliver optimalt.

En hæftelse kan ikke begrundes ud fra denne henvisning, eller på en mundtlig vejledning, medmindre, der er tale om misligholdelse fra vores side.

Med dette tekniske datablad er alle tidligere datablade ugyldige.

Udover oplysningerne i dette datablad skal alle normer, SBI anvisninger og retningslinier fra forskellige organisationer følges. Produktet må kun anvendes under tørre forhold og temperaturer fra +5°C til +30°C. Alle nævnte data er ved +23°C og RF på 50%. Ved højere eller lavere temperaturer skal der tages hensyn til konsekvenserne af hurtigere eller langsommere optørring.