

»All-weather« waterdichtingsmembraan

PCI BT 21

koud aan te brengen, zelfklevend membraan voor de betrouwbare afdichting van gebouwen, bruikbaar tot -5 °C

PCI[®]
Für Bau-Profis



Toepassingsgebied

- Voor het waterdicht maken van horizontale en hellende oppervlakken, binnen en buiten, vanaf de positieve zijde.
- Voor het waterdicht maken van keldermuren en vloerplaten die in contact staan met de grond, om deze te beschermen tegen vocht in de grond en niet-staand kwelwater. (Blootstelling volgens DIN 18533-2 W1.1-E en W1.2-E).
- Voor het waterdicht maken van platte garagedaken die niet begaanbaar zijn (met een helling van ten minste 2% en

een extra beschermlaag, bijv. van grind) en voor het waterdicht maken van keermuren in landschapstuinen.


- Voor het waterdicht maken tegen capillair opstijgend vocht en als waterdampscherm onder dekvloeren.
 - Voor L-vormige of Z-vormige waterdichtinglagen in dubbellaags metselwerk. DIN 18533-2 W4-E (toepassingstype MSB-nQ)
- Voor het waterdicht van wand- en vloeroppervlakken volgens DIN 18534-2 in de waterbelastingklassen W0-I tot W2-I.

Producteigenschappen

- Koud verwerkbaar tot -5°C
- Met veiligheidskleefstrips aan beide zijden
- Kan ook gebruikt worden op vochtige ondergronden in een systeem met BT primers

- Biedt onmiddellijke bescherming tegen water en slagregen
- Flexibel en scheuroverbruggend



 0761,1508	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 18 DE0562/02	
PCI BT 21 (DE0562/02) Dichtbahn "Allwetter" EN 14967:2006	
Buigzame folie (bladen) voor waterdichting Bitumen vochtbestendig stroming of bevoeiing EN 14967	
Reactie bij brand	Klasse E
Waterdichtheid	Voldoet
Slagvastheid of impaktheerstand	250 mm (Methode A-AI plaat)
Lage temperatuur buigzaamheid	2000 mm (Methode A-EPS-plaat)
Duurzaamheid tegen veroudering tegen chemicaliën	s -30 °C Voldoet

1213,1508	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 18 DE0554/02	
PCI BT 21 (DE0554/02) Dichtbahn "Allwetter" EN 13969:2004+A1:2006	
Buigzame folie (bladen) voor waterdichting Bitumen folie (bladen) vochtbestendig inclusief bitumen ondergrondse (kelder) folie of bladen EN 13969 Type A en T	
Reactie bij brand	Klasse E
Waterdichtheid	Voldoet
Slagvastheid of impaktheerstand	500 mm (Methode A) 900 mm (Methode B)
Voegsterkte	220 ± 40 N/50 mm s -30 °C
Lage temperatuur buigzaamheid	230 ± 30 N/50 mm
Treksterkte	270 ± 30 N/50 mm
Treksterkte in de lengte (longitudinaal)	230 ± 50 %
Dwarsse sterkte	250 ± 50 %
Elongatie in de lengte	
Dwarsse elongatie	
Weerstand tegen statische belasting	Methode B (5 kg)
Scheurweerstand	longitudinaal: 148 N transversaal: 164 N
Duurzaamheid tegen veroudering tegen chemicaliën	Voldoet

Verwerking en technische gegevens

Basis:	Scheurvast, dubbel kruisgelamineerd polyethyleenfolie met kunststof bitumen-rubber kleef- en afdichtmiddel
Afmetingen:	Dikte: 1,5 mm Breedte: 1,0 m
Gewicht:	ca. 1,7 kg/m ²
Verwerkingstemperatuur:	-5 °C tot +30 °C
Scheuroverbrugging: (E DIN 28 052-6)	>5 mm met 2 mm scheurverschuiving
Hittebestendigheid (DIN EN 1110):	> 70°C
Luchtlaagdikte gelijk aan waterdamp sd (DIN EN 1931):	ca. 110 000
Waterdampdiffusieweerstandscoefficiënt μ (DIN EN 1931):	ca. 158 m
Waterdichtheid:	Waterdicht bij 4 bar/24 uur (DIN V20000-202)
Radon doorlaatbaarheid:	Radon-dicht
Kleur:	Zwart-grijs
Transport en opslag:	PCI BT 21 "all-weather" waterdichtingsmembraan moet rechtop vervoerd worden en beschermd worden tegen druk, warmte en vocht tot gebruik. Houdbaarheid: 12 maanden. Verwijder het beschermkarton pas vlak voor gebruik. Voor verdere opslaginstructies, zie "Belangrijke opmerkingen".
Verpakkingsgrootte:	15 m rol in karton 2 x 5 m rol in karton

Ondergrondvoorbereiding

Alvorens het BT 21 waterdichtingsmembraan te plaatsen, moeten alle minerale ondergronden worden voorbereid met een BT primer. Gebruik bij temperaturen boven +0 °C BT 26 "all-weather" primer; gebruik bij lagere temperaturen BT 28 "speciale" primer. Verdere informatie over de voorbereiding van de ondergrond en het voorstrijken wordt gegeven in de technische informatiebladen. Het is niet nodig om metalen of plastic oppervlakken voor te strijken.

De ondergrond moet glad, stevig, schoon en solide zijn. Stenen met grote poriën of

groeven, zoals baksteen, puimsteen en geëxpandeerde klei, moeten eerst worden geëgaliseerd met tweecomponenten PMBC (bijv. PCI Pecimor) of snelhardende reparatiemortel (bijv. PCI Nanocret).

Alvorens het membraan aan te brengen, moet men zich ervan vergewissen dat de primer volledig droog is, d.w.z. dat de primer volledig moet zijn uitgehard en bij aanraking geen vlekken maakt. Ook de hechting aan de ondergrond moet worden getest: daartoe moet een smalle strook (5 x 10 cm) van het waterdichtingsmembraan op de primer

worden gelijmd, op zijn plaats worden gedrukt en vervolgens weer worden afgescheurd. Als meer dan 30% van de primer van de ondergrond is verwijderd, heeft deze nog niet sterk genoeg gehecht. **In dat geval moet het waterdichtingsmembraan later worden aangebracht.** De hechting kan als voldoende worden beschouwd indien het enige kracht vergt om het waterdichtingsmembraan van de ondergrond te verwijderen. **Alvorens de waterdichtingsstrips aan te brengen, moet u ervoor zorgen dat er geen vocht (regen, dauw of ijs) op de primer zit.**

Verwerking

1. PCI BT 21 op maat snijden:

Snij het PCI BT 21 all-weather waterdichtingsmembraan met een scherp mes op een plank op de gewenste lengte of maat en rol het weer op.

2. Hoeken en randen waterdicht maken:

In geval van hoeken, randen en holle lijsten is het aanbevolen een verstevigingsstrook

met een breedte van ongeveer 30 cm aan te brengen alvorens het waterdichtingsmembraan aan te brengen. Deze verstevigingsstroken kunnen uit het PCI BT 21 waterdichtingsmembraan worden gesneden of er kan een geprefabriceerde PCI BT 23 waterdichtingsstrook worden gebruikt. Binnen- en buitenhoeken moeten

afzonderlijk waterdicht worden gemaakt voordat het PCI BT 21 membraan wordt aangebracht. Voor een snelle voortgang van de bouw en een grotere betrouwbaarheid kunnen geprefabriceerde binnen- en buitenhoeken (PCI BT 45 en PCI BT 46) worden gebruikt. Als alternatief kunnen hoeken ook waterdicht worden gemaakt

Verwerking

met delen uit het PCI BT 21 membraan.

3. Toepassingsgebieden:

Het rugpapier moet worden verwijderd wanneer het membraan wordt aangebracht; het membraan moet over het gehele oppervlak van de ondergrond worden vastgehecht. Op muren moet PCI BT 21 verticaal van boven naar beneden worden aangebracht. De procedure is als volgt:

- Verwijder langzaam en gelijkmatig ongeveer 1 m rugpapier aan het begin van de strook.
- Lijn de PCI BT 21 uit en kleef hem op de ondergrond met de kleefzijde naar beneden. Trek vervolgens het rugpapier los en kleef de rest van de strook op de ondergrond.
- Druk de hele strook stevig aan op de ondergrond.

Bij de voegen moeten de stroken worden aangebracht met de minimale overlapping die op het membraan is aangegeven. De overlappende delen moeten stevig op hun plaats worden gedrukt, bijvoorbeeld met een roller.

PCI BT 21 is aan beide zijden voorzien van speciale bitumen strips die extra bescherming bieden in het overlappende gebied. Alvorens de volgende overlappende strook te bevestigen, verwijdert u de rode afdekstrips van het reeds geplaatste membraan. Voor het waterdicht maken van balkons op daken moet advies worden ingewonnen.

4. Bevestiging van de bovenrand:

Bij het waterdicht maken van verticale oppervlakken moet de bovenrand van het membraan worden vastgezet met klemlijsten of gootlijsten volgens de DIN-norm. Als alternatief kan PCI BT 42 bevestigingstape worden gebruikt. De bovenrand kan ook worden bekleed met een tweecomponenten-polystyreengevulde bitumenrubberkit (PMBC) (bijv. PCI Pecimor).

5. Bevestiging van de onderrand (rand van de sokkel):

Om te voorkomen dat er water achter het

membraan komt bij de rand van de plint en als er een drainagesysteem wordt gebruikt, moet PCI CP Pecimor 10 cm boven en onder de rand worden aangebracht nadat het PCI BT 21 membraan is aangebracht.

6. Werk- en stootvoegen

Voor het waterdicht maken van werk- en stootvoegen aan bouwelementen van waterdicht beton moeten de richtlijnen voor waterdicht beton in acht worden genomen. Breng PCI BT 21 aan op beide zijden van de af te dichten voeg aan de zijde van het gebouw die blootgesteld is aan de bodem, met een minimale breedte van 15 cm aan elke zijde (totale breedte ten minste 30 cm). In het geval van voegen in de gebieden van muur/vloerovergangen met een uitstekende grondplaat, moet PCI BT 21 op zo'n manier worden aangebracht dat een oppervlakte van ten minste 15 cm op de rand van de waterdichte funderingsplaat wordt bedekt. (Opmerkingen over de toepassing: zie het laatste testcertificaat voor het voegafdichtingsproduct)

7. Thermische isolatie en opvulling:

Conform DIN 18 533-1 moet een bescherm laag worden aangebracht om PCI BT 21 tegen beschadiging te beschermen. Zo kunnen bijvoorbeeld extra thermische isolatie of (indien een drainagesysteem wordt gebruikt) met bitumen doordrenkte drainageplaten worden aangebracht: Thermische isolatiepanelen kunnen snel en effectief worden aangebracht met PCI Pecimor DK. Het opvullen kan al na ongeveer twee uur beginnen. Nadere bijzonderheden over het gebruik van deze producten zijn te vinden in de desbetreffende technische informatiebladen. De put moet binnen 72 uur na de voltooiing van de waterdichtingswerkzaamheden weer worden opgevuld. Voor het opvullen mag alleen zand of fijnkorrelig grindzand of een soortgelijk fijnkorrelig materiaal worden gebruikt. Het opvulmateriaal moet in lagen van 30 cm worden verdicht.

Speciale aanwijzingen voor het gebruik in L- of Z-vormige waterdichte lagen in

dubbellaags metselwerk:

Snij het PCI BT 21 all-weather waterdichtingsmembraan van de rol in secties met een lengte van ongeveer 1 m met een scherp mes op een plank. Lijm de membraandelen op het gegronde achterblad van het metselwerk met de lange zijde naar boven. Trek vervolgens het rugpapier eraf en kleef het membraan op het volledige oppervlak van de ondergrond. De volgende stappen moeten worden genomen:

- Zorg ervoor dat de steun voor de klinkermuur horizontaal is en dat er geen helling naar buiten is.
- Trek het rugpapier aan het begin van de strook over ongeveer 10 tot 20 cm los, werk langzaam en gelijkmatig.
- Plaats de kleefzijde van de membraanstrook op het achterblad van het metselwerk en druk deze op zijn plaats. Terwijl u dat doet, blijft u het rugpapier eraf trekken.
- Druk tegelijkertijd het membraan op zijn plaats, werkend vanuit het midden naar buiten toe, met een borstel of een doek om de vorming van plooiën en luchtbellen tussen de ondergrond en het membraan te voorkomen en ervoor te zorgen dat het membraan onmiddellijk effectief wordt vastgehecht.
- Druk vervolgens de hele strook aan, bijvoorbeeld met een rubberen roller. Let er vooral op dat de overlappingen tussen de afzonderlijke stroken, die ten minste 8 cm breed moeten zijn, goed worden aangedrukt.
- Bij het gebruik van het membraan voor een L-vormige waterdichting moeten de snijranden van het BT 21 waterdichtingsmembraan worden omgevouwen ter hoogte van de voegen in het buitenmetselwerk en moeten de met bitumen beklede zijden van de stroken aan elkaar worden gelijmd.
- De ankers moeten zo diep mogelijk in het gebied van de L-vormige waterdichting worden geplaatst.

Let op

Gebruik PCI BT 21 all-weather waterdichtingsmembraan alleen in droge omstandigheden bij temperaturen tussen -5°C en +30°C (maar niet in fel zonlicht) en een relatieve vochtigheid van minder dan 80%.

Zelfklevende waterdichtingssystemen zoals BT 21 moeten koel worden opgeslagen bij zomertemperaturen boven +25°C omdat de plastic lijmlaag opwarmt en zacht wordt bij blootstelling aan warme omstandigheden, vooral in zonlicht. Bij lage temperaturen moet BT 21 vóór de installatie bij minstens +10°C (idealiter +15°C) op een temperatuurgeregelde plaats worden bewaard. Tijdens de bouw moet actie worden ondernomen om te voorkomen dat:

- water uit de kelderplaat,

- water dat van daken en plafonds loopt,
- water dat binnendringt via de bovenkant van kelderwanden die niet zijn afgedicht door het kelderplafond of
- water uit afvoerbuizen die niet zijn aangesloten, achter het membraan dringen.

Het PCI BT 21 waterdichtingsmembraan kan worden gebruikt voor Z-vormige en L-vormige waterdichtingen in dubbellaags metselwerk met een buitenlaag van klinkers en onder metselwerk met een belasting over het volledige oppervlak van het membraan. Bij metselwerk met dubbele schil wordt het PCI BT 21 membraan achter de buitenschil aan de buitenzijde van de binnenschil geplaatst en eventueel in

het metselwerk verlijmd (Z-vormige waterdichting). Horizontale krachten op de wanden (b.v. gronddruk) moeten worden voorkomen. De druk die door het metselwerk op het membraan PCI BT 21 wordt uitgeoefend, mag een druk van 0,2 MN/m² niet overschrijden.

Neem de aanwijzingen in de volgende documenten in acht:

- Technische gegevensbladen van de geschikte PCI-producten
- Codes en voorschriften uitgevaardigd door diverse organisaties
- De juiste DIN-normen voor de ondergrond en de uit te voeren werkzaamheden
- DAfStb-code voor ondoordringbaar beton Veiligheidsaanbevelingen en verwijderingsinstructies staan in het veiligheidsinformatieblad.

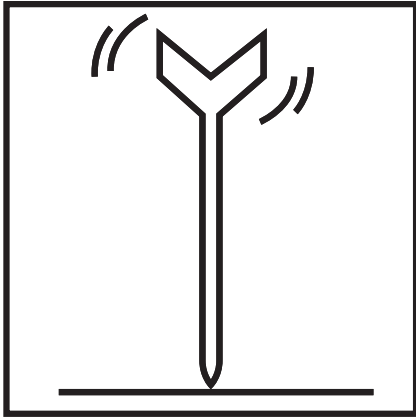
Prestatieverklaring

De prestatieverklaring van dit product kan als PDF worden gedownload van www.pci-augsburg.eu/dop.

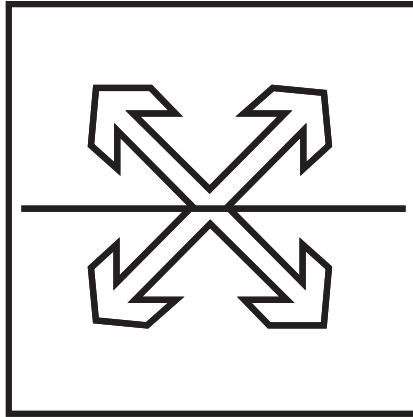
HET BT 21 SYSTEEM IN EEN OOGOPSLAG

PCI BT 21	»All-weather« Waterdichtingsmembraan
PCI BT 23	»All-weather« Waterdichtingsstroken
PCI BT 26	»All-weather« Primer
PCI BT 28	Speciale Primer (op solventbasis)
PCI BT 42	Fixband
PCI BT 45	Binnenhoek
PCI BT 46	Buitenhoek

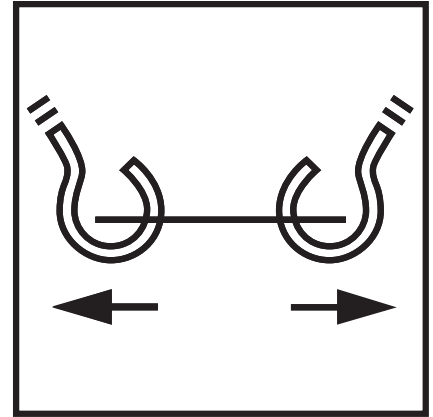
HET GEBRUIK VAN ECHE VALERONFOLIE BIEDT EXTRA VEILIGHEID DOOR:



Bijzonder hoge weerstand tegen puntbelasting



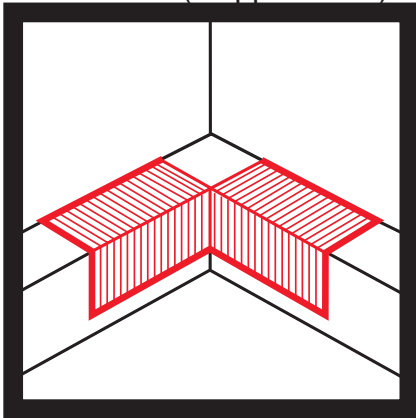
Hoge weerstand tegen scheuren dankzij kruislamining



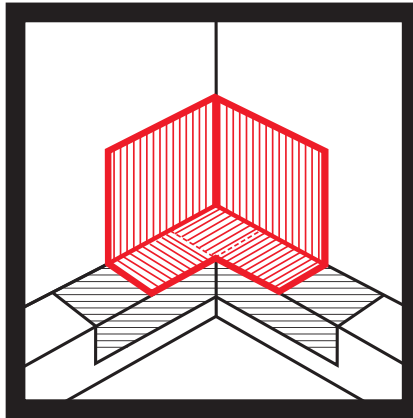
Hoge elasticiteit maakt sterke uitrekking mogelijk

DETAILOPLOSSINGEN (VOOR NADERE BIJZONDERHEDEN ZIE DE BUITENVERPAKKING VAN BT 21)

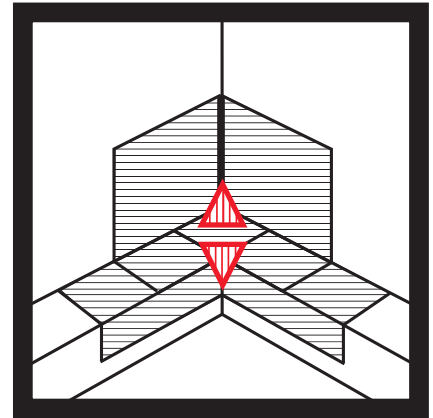
Binnenhoek (stappen 1 - 4)



1

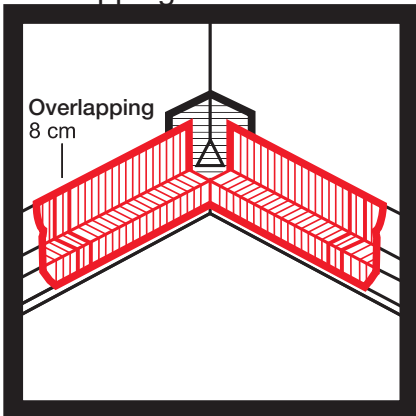


2



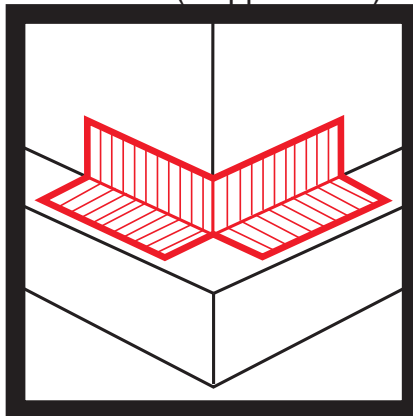
3

Overlapping 8 cm

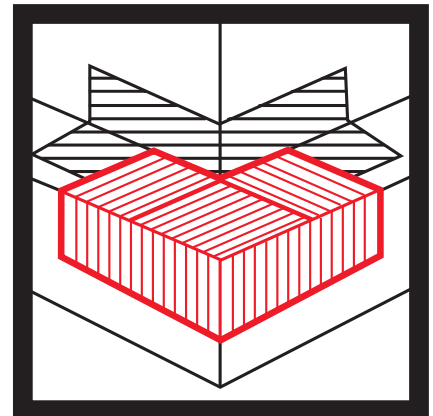


4

Buitenhoek (stappen 5 - 8)



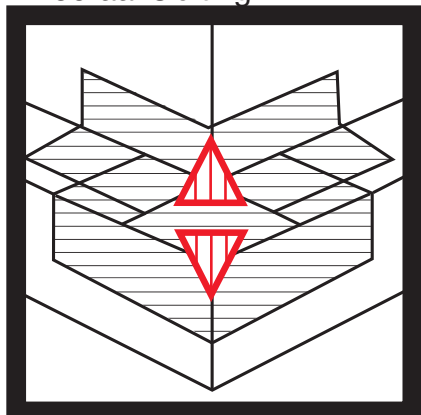
5



6

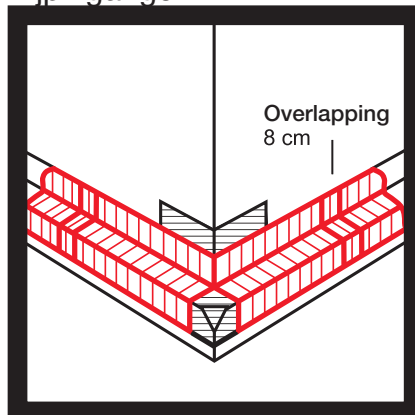
DETAILOPLOSSINGEN (VOOR NADERE BIJZONDERHEDEN ZIE DE BUITENVERPAKKING VAN BT 21)

Afvoeraansluiting

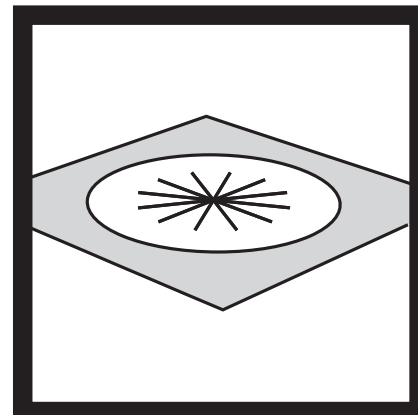


7

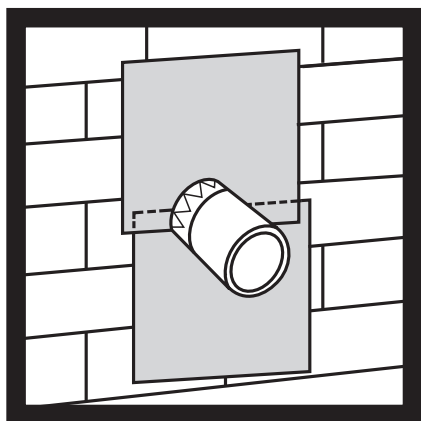
Pijpingangen



8



9



10



**Master Builders Solutions
Nederland B.V.**
Karolusstraat 2, 4903 RJ
Postbus 132, 4900 AC
Oosterhout (N.Br.)



De werkomstandigheden in de bouw en de toepassingsmogelijkheden van onze producten kunnen ver uiteenlopen. In de productinformatie kunnen wij slechts algemene verwerkingsrichtlijnen geven. Deze komen overeen met onze huidige stand van kennis. De verwerker is verplicht de geschiktheid en toepassingsmogelijkheid voor het gewenste doel te controleren. Voor toepassingen die niet in de productinformatie staan onder het onderdeel "Toepassingsgebied" dient de verwerker een technisch advies bij PCI Augsburg (hierna te noemen "PCI") c.q. MBS Nederland B.V. (hierna te noemen "MBS") te vragen. Als de verwerker het product gebruikt voor een toepassing die niet in de productinformatie wordt vermeld en hij ook geen technisch advies bij PCI c.q. MBS vraagt, is hij verantwoordelijk voor eventuele daaruit voortvloeiende schade.

Alle in dit document opgenomen beschrijvingen, tekeningen, foto's, cijfers, verhoudingen, gewichten e.d. kunnen veranderen zonder dat dit vooraf wordt aangekondigd en geven niet de contractueel vastgestelde kwaliteit van het product weer. De ontvanger van onze producten is verantwoordelijk voor het naleven van eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving. De vermelding van handelsnamen van andere bedrijven is geen aanbeveling en sluit het gebruik van gelijksoortige producten niet uit. Onze informatie beschrijft slechts de aard en toepassing van onze producten en diensten en omvat geen garantie. Wij zijn voor onvolledige of onjuiste gegevens in ons informatiemateriaal alleen bij grove nalatigheid (opzet of grove schuld) verantwoordelijk; eventuele aanspraken uit de productaansprakelijkheidswet blijven van toepassing.

T +31 162 47 66 88

pci-afbouw@pci-group.eu

www.PCI-Afbouw.nl

Productinformatie nur. 463, uitgave februari 2022. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl