R.A.P. bv Industries®

TDS

PEC 3000®

HÉT ATG GEKEURD AFDICHTINGSSYSTEEM VOOR AL DE KRITISCHE PUNTEN IN DE FUNDERINGSVOET



R.A.P. INDUSTRIES bv
Langerode 16 | 3460 Bekkevoort | 011/21 02 22
info@rap-industries.be | www.rap-industries.be

PEC 3000®

ATG 3076

PEC® Membranes
Compatible Systems

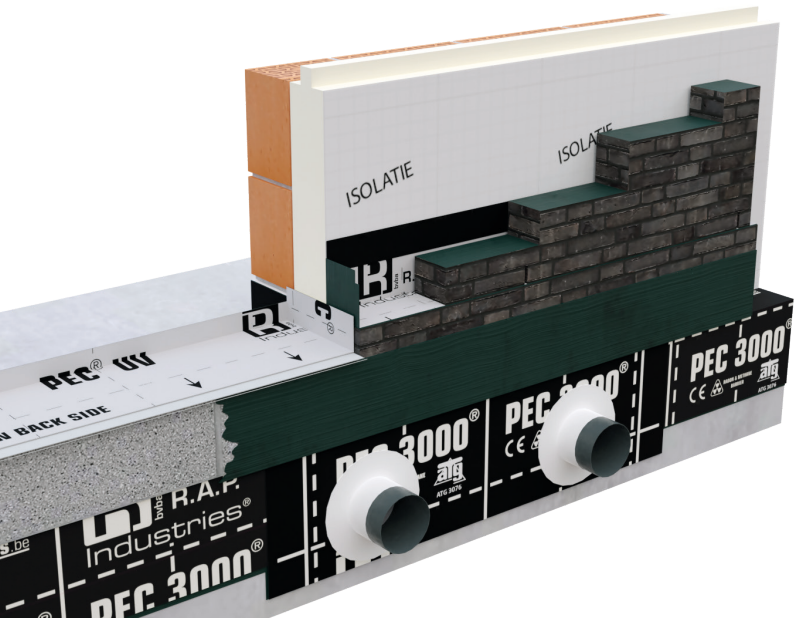


OMSCHRIJVING:

PEC 3000® zijn bitumen op rol die beschermd worden met een gelamineerde HDPE-folie. Dit membraan werd onderzocht en ontwikkeld voor het waterdicht maken van verticale kelderwanden, stichtingen, aansluitingen van kelder naar dek en alle toepassingen waar sprake is van waterinfiltratie. PEC 3000® is getest op standaard kwaliteitsproducten voor de bouw.

EIGENSCHAPPEN:

- Waterdicht en zelfklevend
- Toepasbaar onder de 0°C
- Niet meer cementeren
- Geen brander meer nodig, geen gevaar meer voor open vuur
- Bestand tegen scheuren en perforatie
- Gecontroleerde dikte 1,5 mm
- Onmiddellijke kleefkracht, blijvend flexibel
- Geen extra lijm nodig, ook niet bij de overlapping
- Geen wachttijden meer



TOEPASBAAR OP:

- Snelbouwstenen
- Prefab-, Gegoten beton
- Isolatie
- Silicaatsteen
- Kunststofbuizen
- Geveldragers
- Gutex®
- Metalen
- OSB platen
- Fineer hout
- Marmox®
- Raamproelen
- ...

R.A.P. INDUSTRIES heeft alles gedaan om de informatie op deze info zo juist mogelijk weer te geven. Zij is het resultaat van onze testen en ervaring en is van algemene aard. Het is evenwel aan de gebruiker om zelf de geschiktheid van elk product voor hun toepassing te beoordelen. In geen geval is R.A.P. INDUSTRIES aansprakelijk van enigerlei gevolgschade. De verplichtingen van R.A.P. INDUSTRIES worden uiteengezet in de algemene verkoopsvoorwaarden van toepassing op dit product.

R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

ATG 3076

PEC® Membranes Compatible Systems

AANDACHTSPUNTEN:

DROOG EN SCHOON OPPERVLAK

Alle oppervlakken waarop PEC 3000® wordt geïnstalleerd moeten droog, schoon en vrij zijn van onzuiverheden.

ONDERGROND

PEC 3000® steeds toepassen met PEC® PRIMER SPRAY.

BOVEN NAAR BENEDEN

Altijd beginnen met het leggen van de rollen vanaf het hoogste punt en werk naar beneden.

OVERLAPPING

Het membraan moet een overlapping hebben van minimum 6 tot 8 cm. Bovenaan aan de rand minstens 20 cm.

AANDRUKKEN

Het membraan altijd goed aandrukken, zoals bij hoeken, randen, verbindingen en overlappingen met R.A.P. SOFT ROLLER SET.

SOFT ROLLER SET



UV BESCHERMING

Bescherm het membraan tegen langdurig blootliggen van 1 maand tegen UV-stralen. PEC® UV is daarentegen zodanig samengesteld dat het gedurende de wachtperiode blootgesteld kan worden aan weersinvloeden, zoals beschreven in ATG 3076 als systeemcomponent.

PLAATSINGSTEMPERATUUR

Plaatsen van PEC 3000® wordt niet aanbevolen bij temperaturen boven de +30°C, dit kan leiden tot moeilijkheden bij het verwijderen van de papierendrager.

BINDING TAPE BLACK

Verbinding aan de bovenkant tussen PEC 3000® en isolatie, beton, hout, ... waar er nadien geen druk tegen PEC 3000® komt, moet op volledige lengte afgetaped worden met BINDING TAPE BLACK.

BINDING TAPE BLACK



Acrylaat tape met diagonale versterkingen
30 m x 60 mm x 1,5 mm (LxBxD)
Art.nr.: R401

SPATEL



Spatel voor het aandrukken, bij hoeken, randen, verbindingen en overlappingen,...

Art.nr.: R3091

PEC® PRIMER SPRAY

PEC® PRIMER SPRAY is een mengsel op basis van bitumen en additieven dat speciaal ontworpen is voor het toepassen van PEC® MEMBRANEN op gladde en poreuze ondergronden. PEC® PRIMER SPRAY is klaar voor gebruik en kan worden toegepast met een roller, kwast, sproeibidon of met spuitpistool op perslucht.



R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

PEC 3000®

ATG 3076

PEC® Membranes
Compatible Systems

VEILIGHEID:

Buiten het bereik van kinderen bewaren. MSDS Fiche wordt op aanvraag toegezonden. Classificatie voor het vervoer: Niet van toepassing. PEC 3000® is niet geschikt voor voetgangers- en autoverkeer.

Ontvlambaarheidsclassificatie: B2 (DIN 4102). Reactie met vuur: E (NL 11925-2 en EN 13501-1).

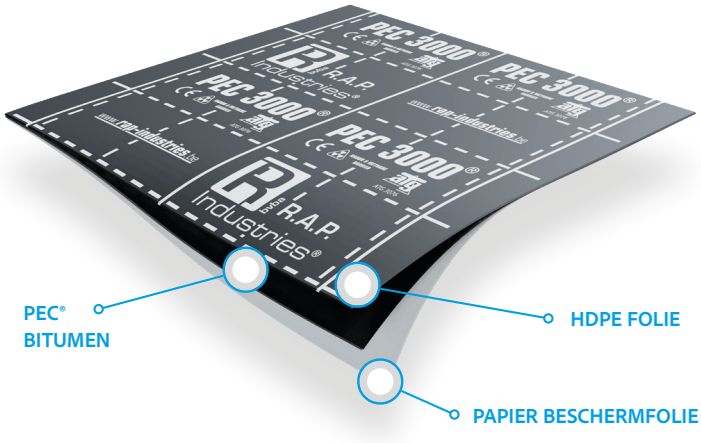
HOUDBAARHEID:

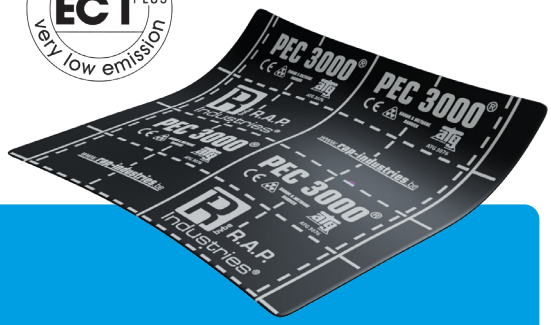
12 maanden. Stockage tussen de 0°C en +30°C, boven de +30°C kan leiden tot moeilijkheden bij het verwijderen van de papierendrager. PEC 3000® wordt niet beïnvloed door vorst.

AFMETINGEN:

20 m x 1 m x 1,5 mm (L x B x D) Art.nr.: R306
20 m x 235 mm x 1,5 mm (L x B x D) Art.nr.: R306235
20 m x 500 mm x 1,5 mm (L x B x D) Art.nr.: R306500

HDPE
GAS BARRIER
(RADON & METHANE)





OVERIGE GEGEVENS:

Dampdichtheid:	90000µ
Wateropneming:	0.09%
Hydrostatische Test:	> 6 bar (24 u) / geen lekkage bij 3 bar gedurende 1 uur
Doorlaatbaarheid voor Radon Gas:	5.7×10^{-12} m²/s
Doorlaatbaarheid voor Methaangas:	< 5 cc/m² x 24h x atm
Verwerkingstemperatuur:	-4°C / +40°C
Temperatuurbestendig:	-40°C / +80°C
EMICODE-licentienummer:	23909/01.10.21

Overeenstemming met:
EN/DIN 18195
EN 13969 type A & T
EN 14967

CE

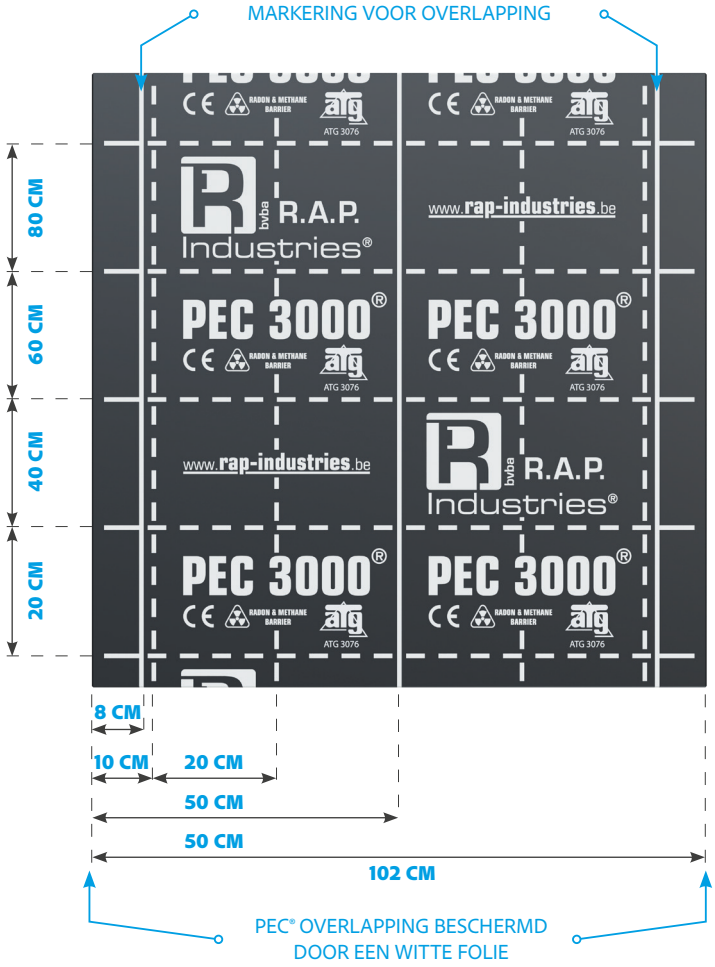
HDPE FOLIE:

PEC 3000® bestaat uit een zelfklevende verbinding beschermd door een hoge dichtheid van polyethyleen folie (HDPE). Deze folie biedt bescherming en verleent mechanische kenmerken. De polyethyleenfolie is kruisend gelamineerd, dit betekent dat beide folies een molecuul oriëntatie hebben onder een hoek van 90°.

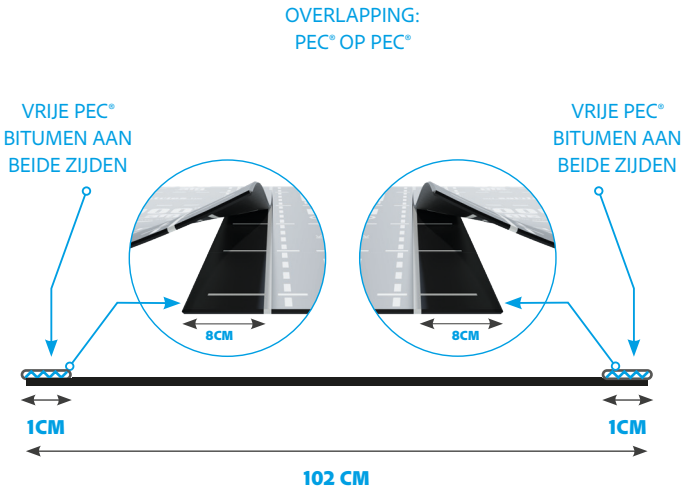
Deze folie biedt zowel in breedte als in lengterichting dezelfde mechanische karakteristieken,en bezit 500% rek, zowel in breedte als in lengterichting. Bovendien is het bestand tegen hoge punctie zoals stenen, wortelgroei en chemische stoffen. Deze HDPE-folie is niet giftig en mag dus in contact komen met voedsel en drinkbaar water. De combinatie van HDPE-folie en de zelfklevende bitumen maakt PEC 3000® zeer bruikbaar voor toepassingen in silo's, waterbassins / reservoirs en alle voorgaande vermelde bouwwerken. PEC 3000® is bestand tegen radon en methaan gas.

R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

BEDRUKKING:



OVERLAPPING:



AANSLUITINGEN OP:

- Alle type kelders naar funderingsplaat
- Betonwanden
- Houtskeletwanden
- Keermuren
- Dagkanten
- Verbindingsvoegen / Dilatatievoegen
- Raamprofielen
- Geveldragers
- Inbouw rolluiken
- Bestaande roofing (of herstellingen)
- Isolatie
- …

AFDICHTING OP:

- Nutsvoorzieningen
- Verluchtingsbuizen
- Silo's
- Waterbassins
- Reservoirs
- Dampscherm klasse III

R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

RESULTATEN ATG 3076:

ATG 3076

Eigenschap	Eenheid	Testmethode	Criteria BUtgb / fabrikant	Resultaat
Visuele schade	-	NBN EN 1850-1	geen schade	geen schade
Dikte	mm	NBN EN 1849-1	1,5 mm ± 5 %	conform
Lengte	m	NBN EN 1848-1	20 m + 1%	conform
Breedte	m	NBN EN 1848-1	1 m + 1%	conform
Rechtheid	mm/10 m	NBN EN 1848-1	< 20	< 20
Eigenschappen in trek		NBN EN 12311		
treksterkte	N/50 mm			
lengte			≥ 215	
breedte			≥ 220	geslaagd
verlenging bij breuk	%			
lengte			≥ 310	
breedte			≥ 240	
Eigenschappen in trek na blootstelling aan water	% van de initiële waarde	NBN EN 12311-1 veroudering: UEAtc Technical Guide (*) §3.3	≥ 90% van de initiële waarde	geslaagd
Impactbestandheid	mm	NBN EN 12691		
methode A			≥ 500	geslaagd
methode B			≥ 1000	
Bestandheid aan statische belasting	kg	NBN EN 12730		
methode A			≥ 10	geslaagd
methode B			≥ 15	
Nageldoorscheursterkte	N	NBN EN 12310-1		
lengte			≥ 135	geslaagd
breedte			≥ 135	
Flexibiliteit bij lage temperatuur	°C	NBN EN 1109	≤ -23	geslaagd
Weerstand tegen pellen van verbindingen	N/50 mm	NBN EN 12316-1		
gemiddelde weestand in de lengterichting			≥ 70	91
Weerstand tegen pellen van verbindingen na blootstelling aan water	N/50 mm	NBN EN 12316-1 (1 week in water bij 60 °C)		
gemiddelde weestand in de lengterichting			≥ 70% van de initiële waarde	84
Afschuifsterkte van overlappen	N/50 mm	NBN EN 12317-1		
gemiddelde weestand in de lengterichting			≥ 185	220
Afschuifsterkte van overlappen na blootstelling aan water	N/50 mm	NBN EN 12317-1 (1 week in water bij 60 °C)		
gemiddelde weestand in de lengterichting:			≥ 70% van de initiële waarde	185
Afpelsterkte van verschillende ondergronden	N/50 mm	UEAtc Technical Guide (*) §4.3.3		(gemiddelde)
beton MC (0,40)			≥ 25	44
betonnen metselstenen			≥ 25	39
cellenbeton			≥ 25	50
houten bekistingsplaat			≥ 25	64
Vloeiweerstand bij verhoogde temperatuur	°C	NBN EN 1110	≥ 90	geslaagd
Vloeiweerstand bij verhoogde temperatuur na kunstmatig verouderen	°C	NBN EN 1296 NBN EN 1110	≥ 80	geslaagd
Waterdichtheid	-	NBN EN 1928, methode A	waterdicht gedurende 24u bij 60 kPa	geslaagd
Duurzaamheid van de waterdichtheid na kunstmatig verouderen	-	NBN EN 1296 NBN EN 1928, methode A	waterdicht gedurende 24u bij 60 kPa na veroudering	geslaagd
Weerstand tegen alkali: Ca(OH)2 en NaOH	-	NBN EN 1928, methode A alkali behandeling: NBN EN 1847	waterdicht gedurende 24u bij 60 kPa na alkali behandeling	geslaagd
Brandreactie	-	NBN EN ISO 11925 NBN EN 13501-1	klasse	Klasse E, Efl

R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

DETAIL TEKENINGEN:

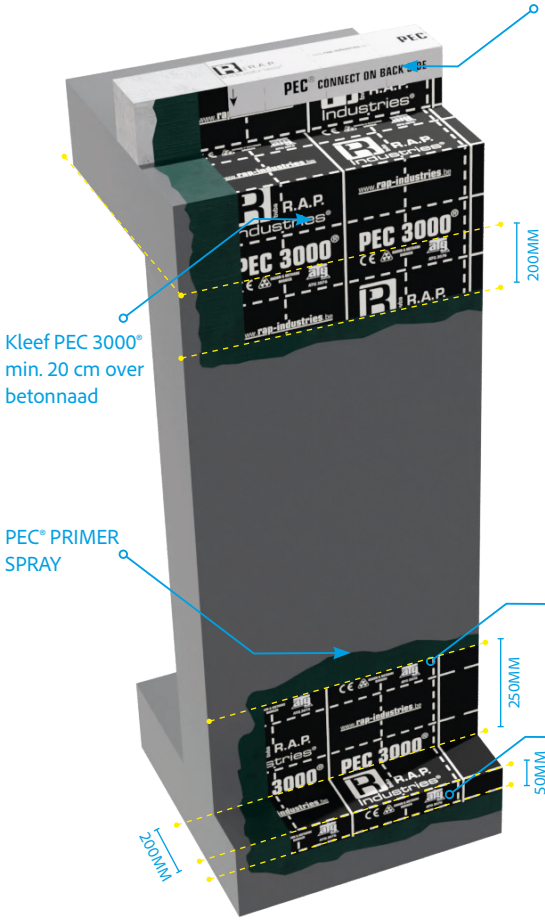
PEC 3000® - 1000 MM

20 m x 1000 mm x 1,5 mm (LxBxD)

Art.nr.: R306



PEC 3000®
FUNDERINGSVOET



Kleef PEC® UV 290 mm op kimblok voor nadien aansluiting met PEC 3000®

Kleef PEC 3000® min. 20 cm over betonnaad

PEC® PRIMER SPRAY

Kleef PEC 3000® min. 25 cm naar boven

Kleef PEC 3000® min. 5 cm over keldervoet

Kleef PEC 3000 min. 25 cm horizontaal op de kelderplaat. Indien minder dan 25 cm. Dan moet er min. 5 cm verticaal naar beneden gekleefd worden op de kelderplaat.



PEC 3000®
DILATATIEVOEG

ver231026

Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

DETAIL TEKENINGEN:

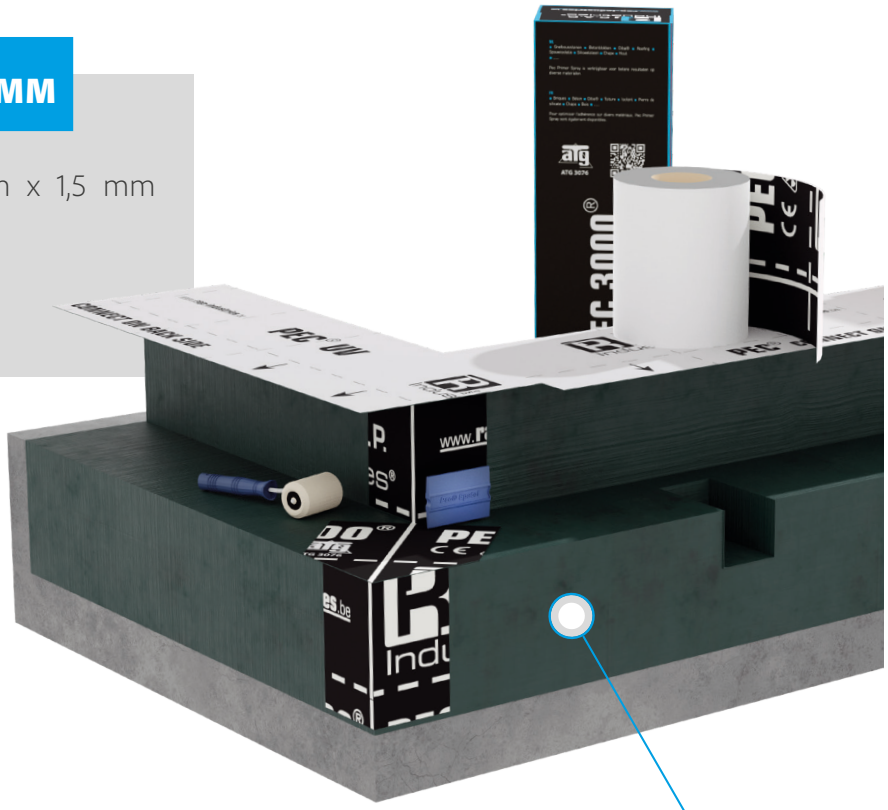
PEC 3000®
HOEKEN / VERBINDINGEN

PEC 3000® - 235 MM



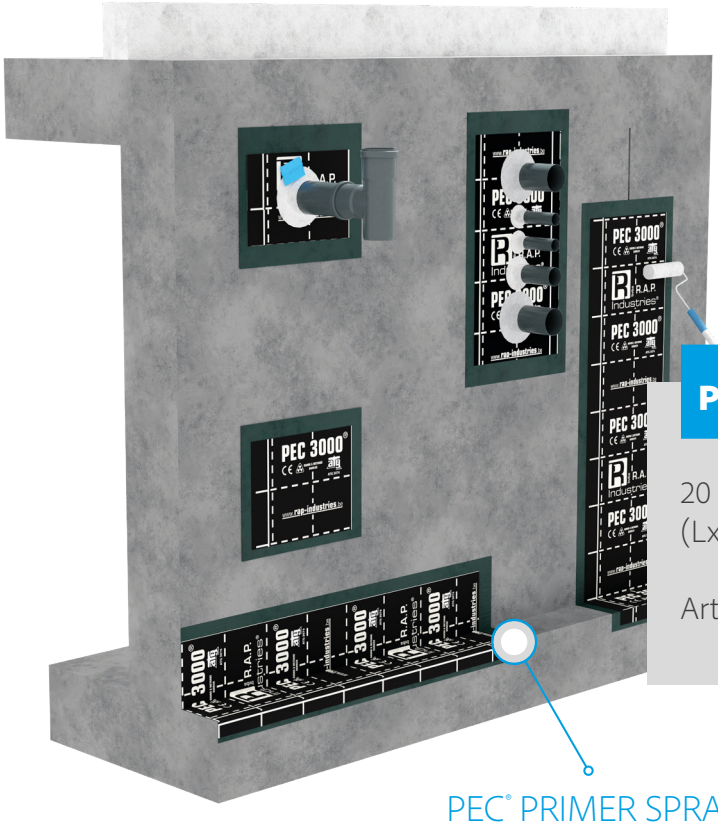
20 m x 235 mm x 1,5 mm (LxBxD)

Art.nr.: R306235



PEC® PRIMER SPRAY

PEC 3000®
KELDERVOET



PEC 3000® - 500 MM

20 m x 500 mm x 1,5 mm (LxBxD)

Art.nr.: R306500



PEC® PRIMER SPRAY

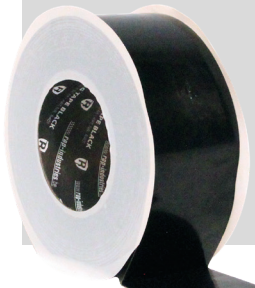
R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

DETAIL TEKENINGEN:

PEC 3000®

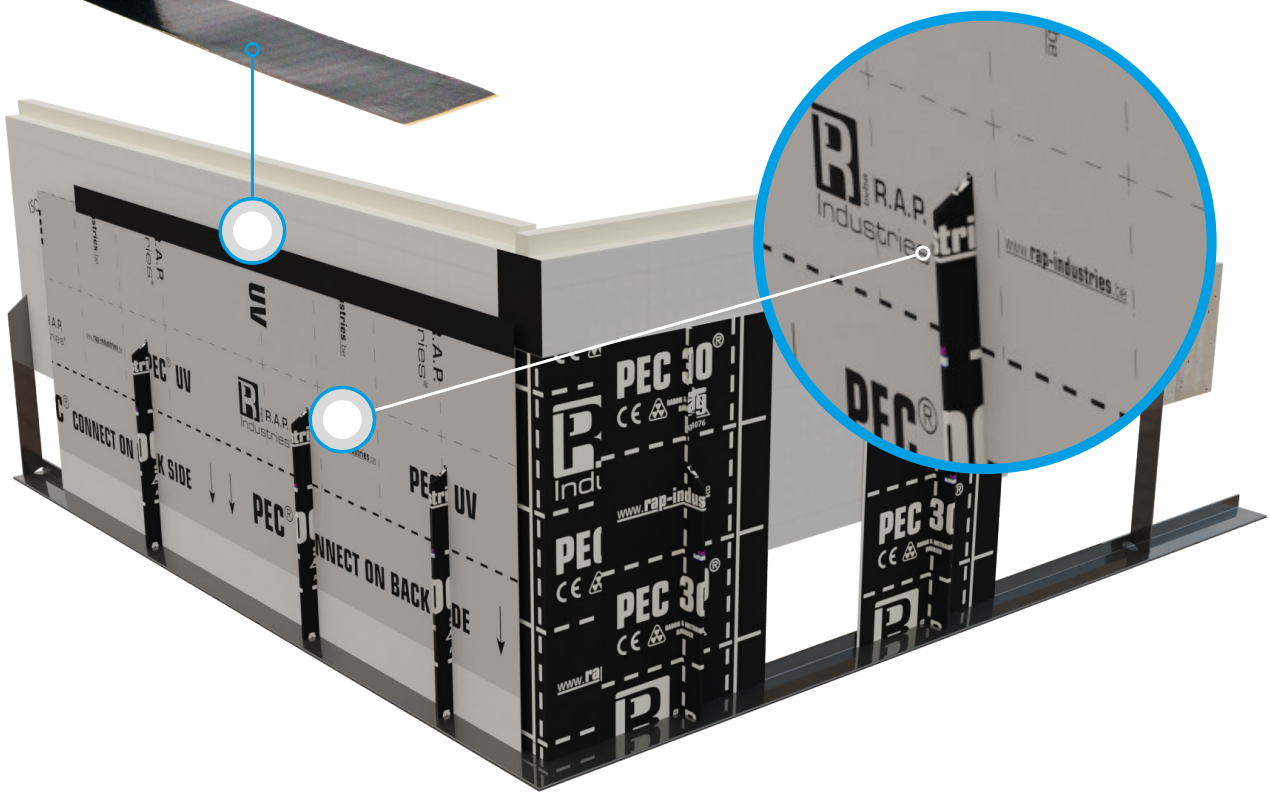
GEVELDRAGERS

BINDING TAPE



Versterkte acrylaat tape wanneer PEC®
Membranen niet onderhevig zijn aan druk

30 m x 60 mm x 1,5 mm (LxBxD)
Art.nr.: R401



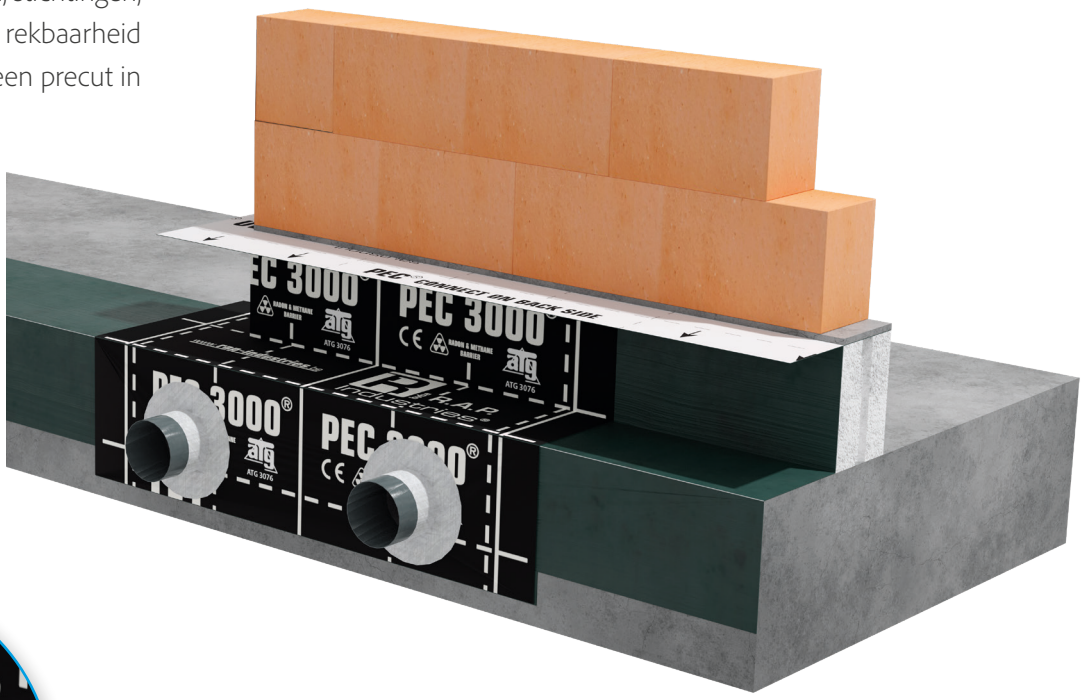
R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

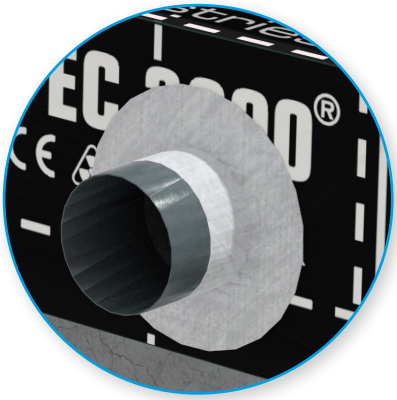
DETAIL TEKENINGEN:

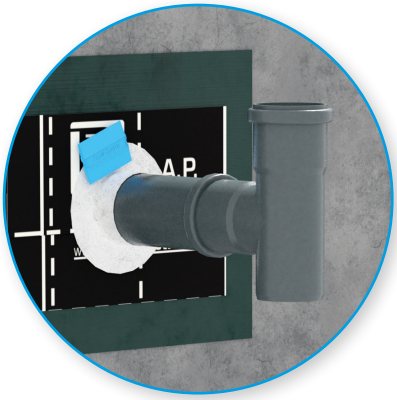
ATG 3076
SYSTEM COMPONENT

PEC® 100
BUISDOORVOEREN

PEC® 100 werd onderzocht en ontwikkeld, in combinatie met PEC 3000®, voor het waterdicht maken van buisdoorvoeren en leidingen in kelderwanden, stichtingen, enz. ... PEC® 100 heeft een rekbaarheid van 60% en is voorzien van een precut in silicone drager.







PEC® 100

5 m x 100 mm x 1,2 mm
(LxBxD)

Art.nr.: R306100



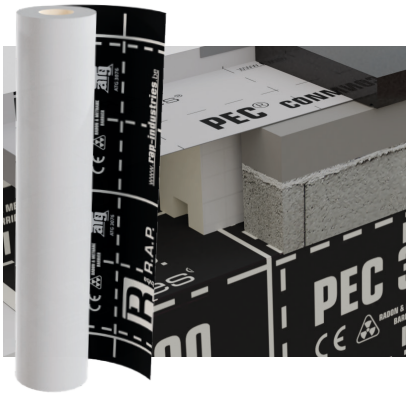
R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

PEC 3000®



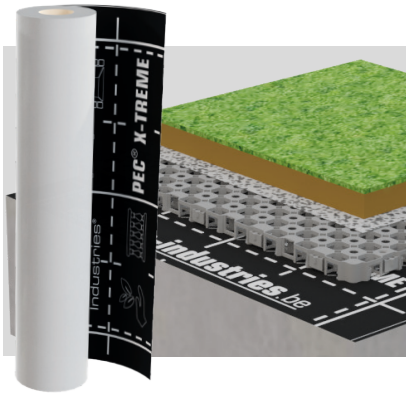
PEC® UV

Voor het waterdicht maken van **opstijgend vocht**



PEC 3000®

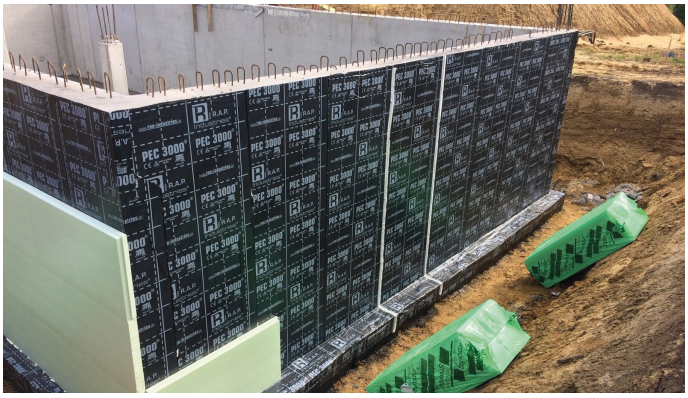
Voor het waterdicht maken van **verticale** toepassingen



PEC® X-TREME

Het membraan voor alle **horizontale** toepassingen









R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

BIJ VRAGEN CONTACTEER UW TECHNISCH ADVISEUR:

R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.