

EUROPA

# SERVICII DEDICATE

Soluții durabile pentru apă



**PAM**  
SAINT-GOBAIN





# Cuprins

PAM, scopul nostru .....	5
PAM, angajamentul dezvoltării durabile .....	6
PAM, alături de tine la fiecare pas .....	8
Servicii digitale .....	9
Academia PAM .....	10
Fabrici .....	11
Modalități de livrare .....	12
Livrarea în șantier cu camioane .....	13
Manipularea produsului .....	14
Calitate și certificare .....	18



Noi, cei de la Saint-Gobain PAM, inovăm de mai bine de 165 de ani. Pentru a ne onora angajamentele față de clienții noștri și a veni în întâmpinarea așteptărilor acestora, am elaborat câteva principii grupate sub deviza Esența Serviciului.

Am creat această broșură pentru a vă permite să vă familiarizați mai bine cu marca noastră și cu serviciile pe care le oferim. Documentul conține toate informațiile necesare despre regulile cheie de organizare a mai multor activități, cum ar fi transportul, depozitarea, plasarea comenzilor, remediarea produselor etc.

În plus, veți regăsi de asemenea informații despre angajamentele noastre în asigurarea excelenței în servicii către clienți și din perspectiva dezvoltării durabile.



# PAM, scopul nostru

## PAM, O COMPANIE A GRUPULUI SAINT-GOBAIN

Fondată în urmă cu peste 165 de ani, PAM este în prezent un jucător global în domeniul sistemelor complete de conducte pentru alimentarea cu apă potabilă, canalizare și pentru sistemele de acces la infrastructură (capace stradale).

## MARCA PAM

Pe lângă procesele de fabricație în sine, scopul principal al PAM este de a deservi sectorul apei din întreaga lume, propunând soluții durabile, respectând resursele naturale și oamenii care au nevoie de ele.

Proiectăm, fabricăm produse și furnizăm servicii respectând calitatea apei și mediul înconjurător, asigurând accesul durabil la ciclul apei pentru generațiile viitoare.

Animați de un angajament puternic pentru asigurarea disponibilității și gestionării durabile a apei pentru toți, noi, cei de la PAM, suntem partenerul dumneavoastră de încredere pentru soluțiile de infrastructură.



PAM,  
O CALE SIGURĂ PENTRU APĂ

## SCOPUL CARE NE UNEȘTE ȘI CARE DEFINEȘTE OBIECTIVUL NOSTRU COMUN SE BAZEAZĂ PE TREI PILONI

# 1

### CLIENTUL, PRIORITATEA NOASTRĂ

**Valoarea noastră:** proximitatea cu clienții noștri datorită canalelor de vânzări din întreaga Europă. Rețeaua noastră este cât mai aproape de tine.

# 2

### EXPERTIZĂ PENTRU VIITOR

**Forța noastră:** experiență și pasiune pentru inovare. Datorită Centrului de Dezvoltare, suntem lideri în domeniile durabilității, siguranței și a metodelor de pozare aplicabile.

# 3

### DEZVOLTARE SUSTENABILĂ

**Angajamentul nostru:** contribuind activ la protejarea planetei, începând cu toate procesele de fabricație și până la instalare, PAM se angajează durabil în acest scop, printr-un material 100% reciclabil: fonta ductilă.

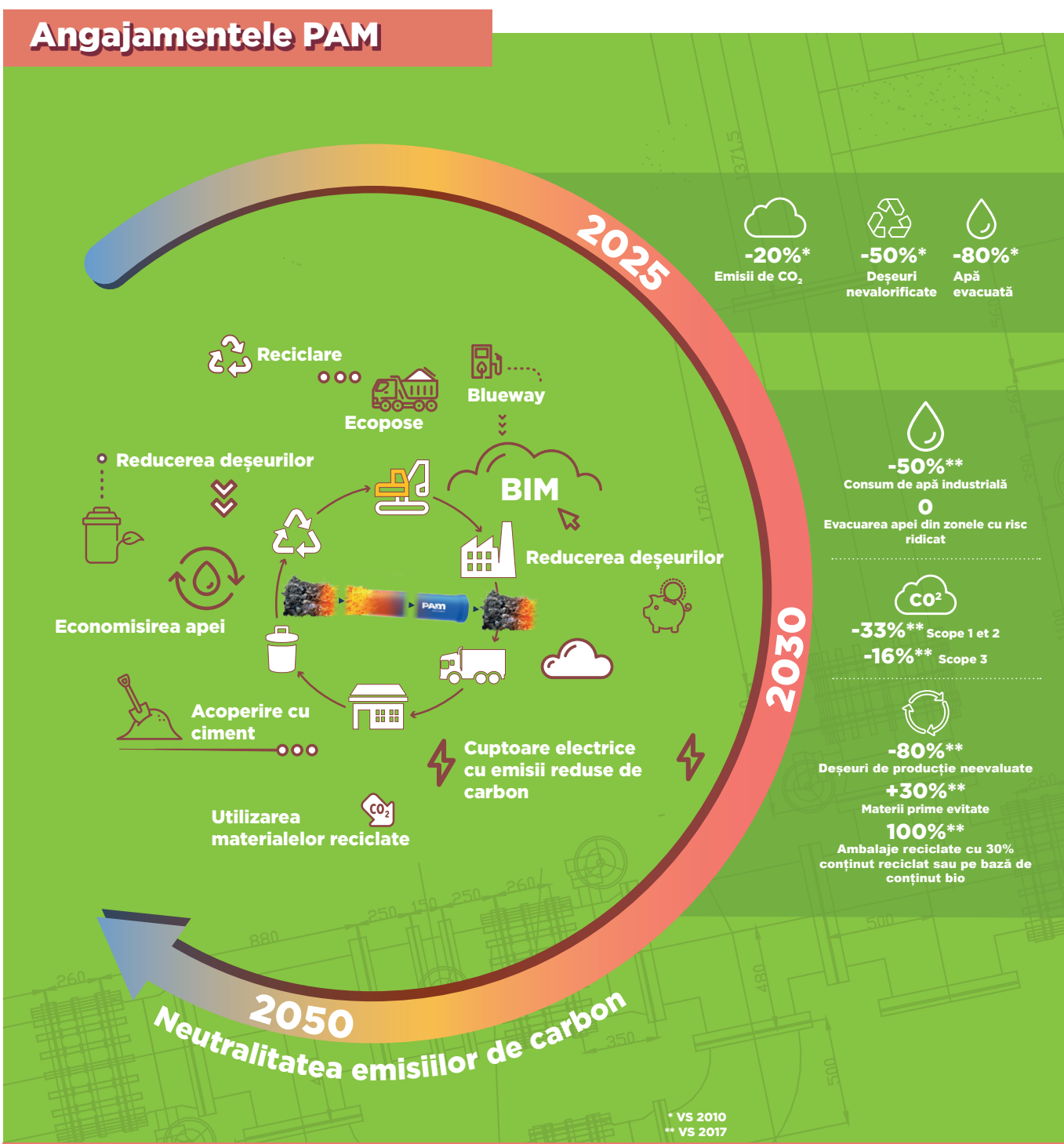
# PAM, angajamentul dezvoltării durabile

Protejarea mediului este obiectivul esențial al activității noastre. Cu ambiția de a reduce semnificativ cantitatea de apă consumată și evacuată, PAM investește în noi tehnologii pentru a genera mai puțin dioxid de carbon.

Facem eforturi susținute pentru a reduce emisiile de CO<sub>2</sub> și reciclăm o mare parte din deșeurile noastre.

## ABORDAREA NOASTRĂ DIN PERSPECTIVA ECONOMIEI CIRCULARE

### Angajamentele PAM





## 1. PRODUCȚIE

100% din țevile noastre vândute în Europa sunt produse în Europa, în special în Franța (75%), reducând astfel amprenta de carbon în comparație cu țevile importate.

Scan Pipe: pentru a controla grosimea peretelui și a optimiza utilizarea materialului.



## 2. ECO-DESIGN

Datorită bibliotecii noastre BIM, procesele de proiectare sunt facilitate, iar comunicarea dintre managerii de proiect este îmbunătățită.

Achizițiile sunt efectuate în conformitate cu Principiile de Conduită și Acțiune, Politica de Achiziții Responsabile, Doctrina de Achiziții și Cadrul de control intern al Grupului Saint-Gobain.

De asemenea, studiem cerințele taxonomiei Comisiei Europene pentru a crește posibilitățile de finanțare a proiectelor cu un impact favorabil asupra mediului.



## 3. TRANSPORT

Cu Blueway By PAM, oferta noastră de dezvoltare durabilă și economie circulară, puteți beneficia de:

> **Blueway Transport:** oferta de transport cu emisii reduse (camioane HVO).



> **Blueway Circular:** oferta pentru reutilizarea ambalajelor și valorificarea deșeurilor pe șantier.



- Relocare paleți UE: serviciu de colectare paleți pentru optimizarea reutilizării acestora pentru alte transporturi.
- Sistem de custodie distanțiere lemn: rambursarea contravalorii distanțierelor din lemn pentru anumite comenzi<sup>1</sup>.
- Colectarea capacelor din plastic ale țevilor și expedierea către filierele locale de reciclare.

## PRODUCȚIE FLEXIBILĂ CU EMISII REDUSE: CUPTOR ELECTRIC LA FABRICA PONT-À-MOUSSON

- > Cel mai mare cuptor electric cu emisii reduse de carbon din Europa.
- > Capacitate de 120.000 tone/an.
- > Reciclarea la fața locului a fontei, fără impact de transport
- > 125.000 tone deșeuri reciclate.
- > Alegere industrială ce face parte din angajamentul grupului Saint-Gobain care vizează neutralitatea emisiilor de carbon până în 2050.



## 4. MENTENANȚĂ

Vă oferim un set de instrumente pentru a efectua conexiuni și reparații în siguranță la fața locului.



## 5. DURATA DE VIAȚĂ

Saint-Gobain PAM și Echologics s-au asociat pentru a vă ajuta să optimizați reînnoirea rețelelor dvs. folosind serviciul de diagnosticare pentru țevile vechi din fontă.



## 6. RECICLARE

100% din materialul din fontă ductilă este reciclabil la nesfârșit fără pierderea performanței, spre deosebire de produsele derivate din prelucrarea petrolului.

Fonta ductilă utilizată la fabricarea țevilor PAM constă în prezent din 40%<sup>2</sup> material reciclat, denumit deșeuri. Investițiile viitoare ne vor permite să creștem rata de material reciclat încorporat în produsele noastre.


<sup>1</sup> în anumite condiții


<sup>2</sup> din declarațiile mediu

# PAM, alături de tine la fiecare pas

PAM vă oferă asistență și suport de la proiectare până la execuție: Vă stăm alături în fiecare etapă a proiectului dumneavoastră.

Puteți găsi toate serviciile noastre, cataloagele electronice și fișele tehnice ale produselor, accesând link-ul [www.pamline.com](http://www.pamline.com)

 Etapa de proiectare a proiectului

 În timpul executării proiectului

 După finalizarea proiectului

 De la începutul până la sfârșitul proiectului

## ANALIZĂ

- **Studii de implementare:** analiza solului și a apei, recomandări de montaj, alegerea acoperirii...
- **ePulse diagnostic:** pentru a vă ajuta să optimizați reabilitarea rețelei dvs.
- **Scan Pipe:** pentru a controla grosimea minimă a peretelui și a optimiza utilizarea materialului.
- **Costul total de proprietate:** o analiză pre-proiect care să compare costul total al materialelor instalate.

## ASISTENȚĂ TEHNICĂ

- **PAM Academy:** formare la locul de muncă sau în fabrică.
- Urmărirea livrării produselor
- **Propuneri tehnice.** Pentru a vă ajuta în alegerea soluțiilor tehnice aplicabile

## INSTALAREA CONDUCTEI

- **Asistență tehnică din partea specialiștilor PAM**
- **PAM Track:** pentru a asigura o bună urmărire a livrărilor dumneavoastră pentru cele mai complexe proiecte
- **PAM Ecopose:** răspunsul PAM economic și ecologic, limitând exploatarea carierelor de nisip și a transporturilor auto inutile, datorită folosirii solului „existent” pentru terasamente
- **NEXUS:** gama noastră pentru conexiuni sigure

## CONTROLUL PROIECTULUI

- **Asistență din partea echipei noastre post-vânzare.**

## ÎNTREȚINEREA CONDUCTEI

- **PAMCUT:** pentru a tăia și șanfrana conductele în timpul instalării sau la reparare.
- **Cerbere:** optimizați performanța rețelelor de apă datorită soluției noastre universale, inteligente și autonome care permite utilizatorilor să primească periodic informații despre starea rețelei de hidranți de incendiu

## SERVICII DIGITALE

- **BIM LIBRARY:** pentru a simplifica proiectarea conductei cu Modelare 3D.
- **PAM TOOLS:** o aplicație pentru toate calculele de instalare (dimensionarea masivelor de ancorare, a lungimii de ancorare, a presiunii de lucru admise o aplicație pentru toate calculele de instalare (dimensionarea masivelor de zăvorâre, a lungimii de zăvorâre, a presiunii de lucru admise)
- **My Cover By PAM:** pentru a vă inscripționa capacele stradale.

# Servicii digitale

PAM vă oferă un set de instrumente digitale pentru fiecare etapă a proiectului dumneavoastră.

## BIM PENTRU PROIECTAREA REȚELOR DE APĂ ȘI A CELOR DE CANALIZARE

> BIM (Building Information Modelling) este o metodă de gestionare a proiectelor de construcție și infrastructură bazată pe modelare digitală 3D care conține date fiabile și structurate. Vă ajutăm să simplificați și să optimizați fazele de proiectare a rețelilor datorită bibliotecii noastre de obiecte BIM.

> <https://www.pamline.com/bim-library>

Găsiți pe site-ul nostru [pamline.com](http://pamline.com)

> Toate informațiile tehnice ale produselor noastre [Clic Aici](#). Secțiunea permite o căutare dinamică, în funcție de cod, gamă de produse sau cuvinte cheie simple pentru a accesa fișele tehnice

> Catalogele noastre electronice pot fi descărcate online [aici](#)

> [Soluțiile noastre tehnice](#)

## MAI MULTE INSTRUMENTE DIGITALE DISPONIBILE

### PAM TOOLS:

Aplicație concepută pentru birouri de inginerie și tehnicieni din domeniul apei, industrial, și al rețelilor de irigații. Oferă instrumente de calcul de evaluare pentru proiectarea și instalarea conductelor PAM din fontă ductilă.

### MY COVER By PAM:

PAM propune această aplicație digitală pentru a realiza marcajul personalizat al capacului de vizitare.

Acest serviciu extinde posibilitățile de personalizare a ofertei PAM, inclusiv prin vopsire: Color By PAM, sau prin utilizarea branding-ului regional de identitate cu gama noastră „Territoriales”.

[Pentru a afla mai multe](#)

## RĂMÂNEȚI CONECTAT CU NOI

> [LinkedIn](#): abonați-vă la Saint-Gobain PAM

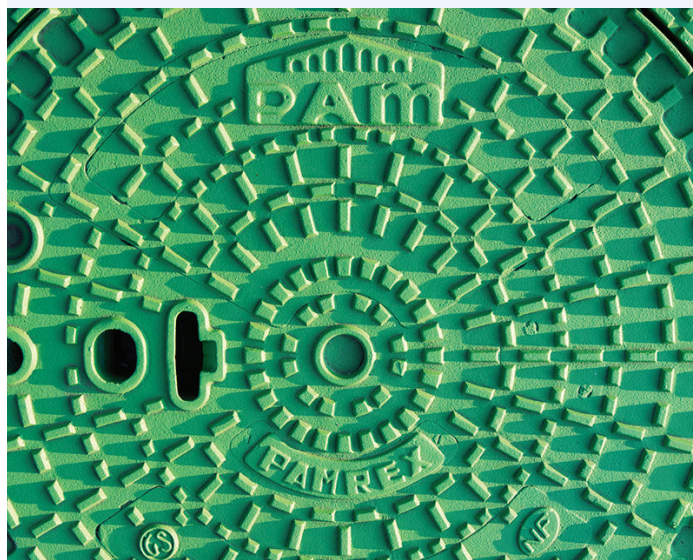
Canalisați pentru a urmări fluxul nostru de știri: comerț expoziții, inovații, referințe șantiere, zile deschise, oportunități de angajare...

> [Youtube](#): abonați-vă la PamlineTV.

> Aflați mai multe despre produsele noastre, cu ajutorul unei serii de tutoriale, videoclipuri filmate pe șantier și evenimente speciale.

> Buletin informativ bilunar PAM pentru a rămâne la curent cu cele mai noi informații despre produsele și soluțiile noastre.

Mai multe pe site-ul: [www.pamline.com](http://www.pamline.com)



## INSTRUIȚI-VĂ ECHIPELE LA ACADEMIA PAM

- > Sesiuni de instruire asigurate de cei mai buni experți ai noștri în domeniu, dedicate soluțiilor de instalare a conductelor ținând cont de eficiența și cadențele de pozare
- > Adaptați sesiunile de instruire în funcție de nevoile dumneavoastră.

Pentru mai multe informații: [www.pamline.com](http://www.pamline.com) pagina PAMACADEMIE sau prin trimiterea unei cereri la [ecolepam@saint-gobain.com](mailto:ecolepam@saint-gobain.com)

Vă rugăm să furnizați date detaliate despre cerințele dumneavoastră și vă vom contacta.

## SESIUNILE NOASTRE DE INSTRUIRE PERSONALIZATE POT AVEA LOC

- > În centrul nostru de formare din Pont-à-Mousson, Franța
- > Sau direct pe șantier la începutul instalării

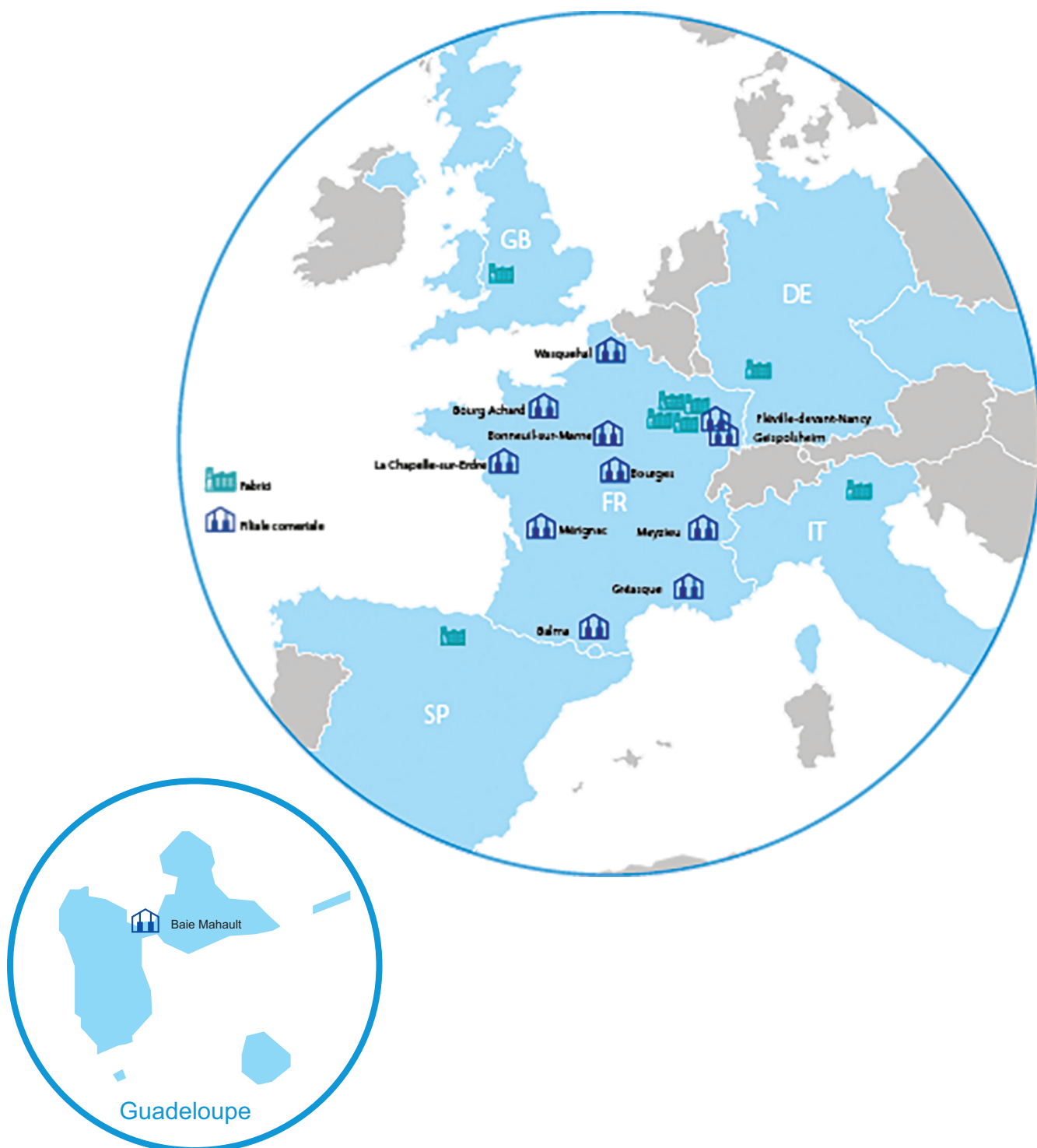


# Fabrici

Găsiți mai jos fabricile și filialele comerciale.

ÎN INIMA EUROPEI,

cât mai aproape de proiectele tale.

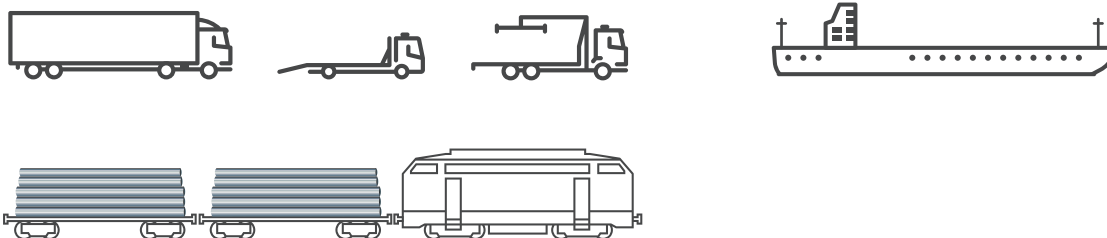


# Modalități de livrare

Modalitățile de livrare posibile sunt:

- > Transport cu camion standard (tir), platforme sau camion cu macara
  - > Curierat normal sau rapid pentru comenzi <1 tonă.
  - > Transport cu barja (la cerere): livrare la un port fluvial sau pe șantier
  - > Transport cu trenul (la cerere): livrare în gară sau pe șantier
- Ne puteți contacta pentru a personaliza și optimiza expedierea comenzilor.

## TIPURI DE TRANSPORTURI



Vă propunem opțiunea Blueway Transport, care reduce emisiile de CO<sub>2</sub> cu peste 83 % prin transportul produselor dumneavoastră cu camioane alimentate cu biocombustibil.

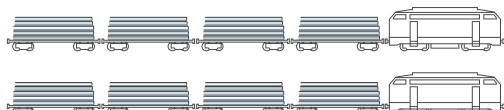
## CĂI NAVIGABILE INTERIOARE ȘI TRANSPORT FERROVIAR

Pentru un transport mai durabil, în cazul proiectelor de anvergură:

- > 1 barjă = 2 trenuri = ~2 400 t
- > 1 tren = 60 camioane = ~1 200 t



=



> 60% mai puțin CO<sub>2</sub> în comparație cu trenurile

=



> 94 % mai puțin CO<sub>2</sub> în comparație cu camioanele

- > PAM beneficiază de rețelele feroviare și fluviale franceze și europene pentru a propune livrări mai curate, atât la nivel local cât și internațional.

# Livrare cu camionul pe șantier

Livrările noastre au loc de luni până vineri după cum urmează:

- > Preluare din fabrică
- > Livrare direct pe șantier sau în depozit

## 1. ÎNAINTE DE PLASAREA COMENZII

Vă sugerăm să redactați înainte o planificare, pentru a adapta livrările în funcție de cerințele din șantier



## 2. ÎN MOMENTUL COMENZII

PAM va confirma cantitățile din stoc și/sau graficul de livrare al produselor.



## 3. ÎN TIMPUL LIVRĂRILOR

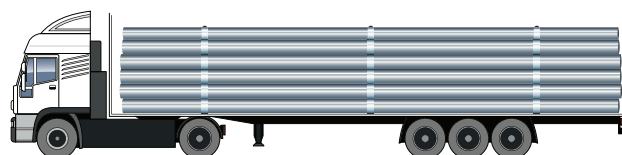
PAM vă va ține la curent cu stadiul livrării și vă va oferi recomandări privind manipularea și depozitarea produselor.



## 4. DUPĂ LIVRĂRI

În cazul oricărei probleme, serviciul nostru de calitate post-vânzare este aici pentru a vă ajuta. Un articol lipsă sau deteriorat?

Vă putem ajuta să vă rezolvați problemele, pentru a relua operațiunile de pozare cât mai repede posibil.



# Manipularea produsului

> PAM vă oferă asistență în vederea reducerii riscurilor privind siguranța, precum și a celor legate de deteriorarea produselor în timpul operațiunilor de manipulare. Toate recomandările le găsiți în catalogul de proiectare și instalare, accesibil [aici](#).

## DESCĂRCARE

Puteți obține asistență pentru descărcare la fața locului de la PAM. Precizare: PAM acționează ca furnizor de produse și servicii și nu poate fi făcut responsabil în caz de daune. Cu toate acestea, ne propunem să punem la dispoziție cele mai bune practici și metodologii, în vederea asigurării rapide a fazei de instalare.

Pentru a proteja produsele PAM și pentru a evita orice contact metalic direct între țevi și remorci, PAM oferă diferite protecții:

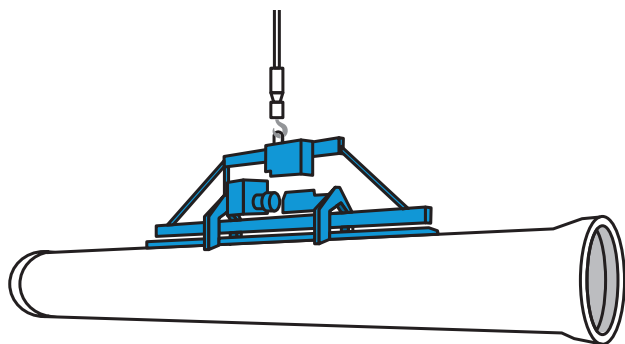
- > Scânduri și/sau suporturi pentru a transporta țevi vrac sau în pachete pe camioane
- > Bandă de cauciuc pentru protejarea produselor PAM (la camioane echipate cu țărushi sau platforme)

PAM nu va furniza paleți sau chingi.

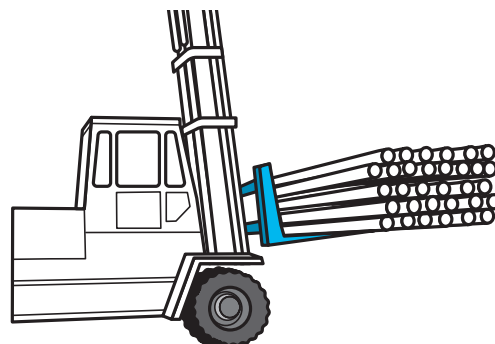
Vă reamintim că nu se recomandă manipularea pachetelor de țevi cu cârlige agățate de țevile din pachet, sau folosind sisteme de ridicare cu vacuum.

Vă recomandăm să nu manipulați niciodată mai multe fittinguri legate împreună pe o singură chingă, ca un colier de mărgel.

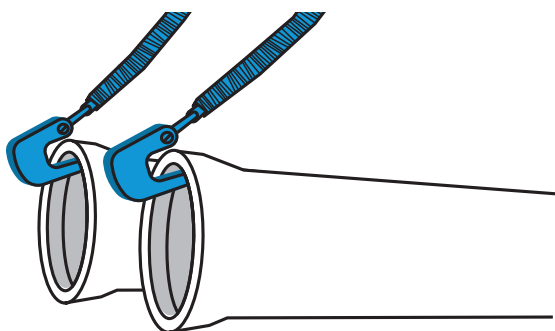
## OPERAȚIUNILE DE DESCĂRCARE A PRODUSELOR NOASTRE SE POT REALIZA ASTFEL:



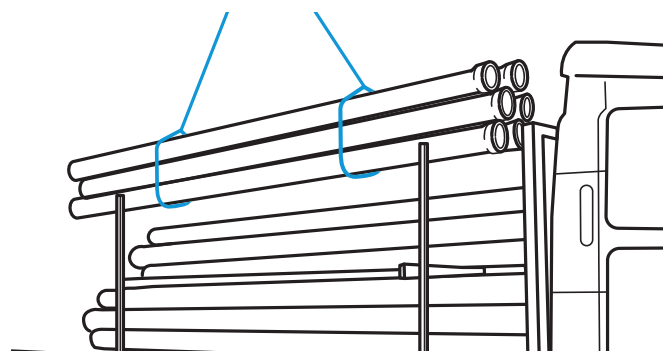
Ridicare cu vacuum



Stivuitor



Cârlige de cauciuc și chingi adaptate

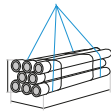

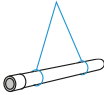


Chingi din material textil

## MANIPULARE ȘI FIXARE ÎN CHINGI

Reguli de bază pentru orice tip de manipulare, cu scopul de a proteja integritatea produselor noastre și siguranța dumneavoastră

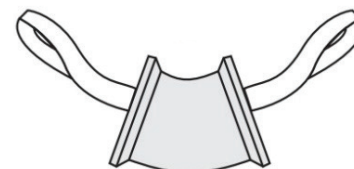
- > Manevrați lin, fără balans.
- > Evitați șocurile, impactul sau frecarea de orice suprafețe ale mijloacelor de transport și/sau cu alte mărfuri.
- > Folosiți echipamente de ridicare adaptate greutateii produselor.
- > Nu târați produsele pe sol și nu permiteți căderea acestora de la înălțime

PRODUS	RIDICARE	RECOMANDĂRI
<b>DN 60 LA 300</b>	Ridicare pachete 	Folosiți chingi textile adaptate încărcăturii și asigurați-vă că pachetul este legat în siguranță la bază. Nu ridicați niciodată un pachet cu cârlige sau cu vacuum. Benzile de ambalare a pachetului nu sunt proiectate să susțină ridicarea tuturor țevilor.
<b>DN 350 LA 2000</b>	Ridicare cu cârlige 	Utilizați cârlige adaptate, asigurând o bună prindere și oferind un strat protector pentru a evita deteriorarea acoperirii interioare (de exemplu poliamidă). Cârligele sunt concepute în general pentru a ridica o singură țevă. Vă recomandăm să consultați fișele tehnice ale produsului.
<b>DN 350 LA 2000</b>	Ridicare o singură țevă 	Utilizați 2 curele textile pentru a manevra fiecare țevă individual în timpul instalării. Atenție la mișcările de balansare.

### MANIPULAREA FITINGURILOR

Utilizați chingi textile pentru a evita deteriorarea acoperirilor și protecțiilor fittingurilor.

- > Vă rugăm să rețineți că toate articolele cu flanșă pot fi ridicate cu mai multe cârlige poziționate în orificiile flanșei



### MANIPULARE BIOGAN

Folosiți chingi textile adaptate greutateii țevilor, poziționate în centrul de greutate al țevii, asigurându-vă că acestea nu se slăbesc și nu permit alunecarea.

- > Un indicator vizual al centrului de greutate teoretic este marcat pe țeava BIOGAN®.



### MANIPULARE PUX

Regulile generale rămân aceleași, urmând precauții suplimentare:

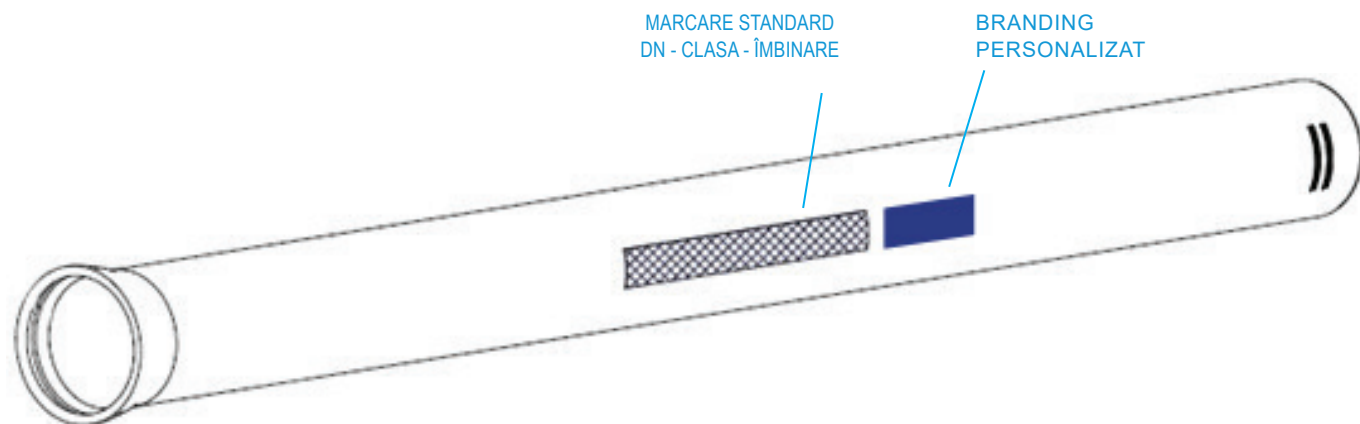
- Folosiți cârlige adaptate pentru protecția de tip PUX.
- Manipulați țevile în mod individual sau utilizați o grindă de ridicare cu separatoare între țevi, (anvelope sau bucăți de cauciuc prinse cu o frânghie la mufa și capătul drept al țevilor pentru a evita șocurile și contactele).
- > În timpul operațiunilor de manipulare, echipați toate cârligele cu frânghii pentru a evita micile șocuri între acestea și învelișul din poliuretan al țevii.
- > Frânghia nu va fi fixată de capetele cârligelor, pentru a nu se încurca în cârlig și a nu duce la căderea țevii

PAM, LA CERERE, POATE SĂ FURNIZEZE CÂRLIGE ADAPTATE PENTRU TOATE PRODUSELE NOASTRE

# Manipulare produs

## IDENTIFICARE ȚEVI

- > Marcaje standard: indicațiile privind diametru nominal, gamă, acoperire exterioară, clasă de presiune și conformitate cu standardul sunt marcate pe țevi
- > Branding personalizat: este posibilă adăugarea și a altor informații utile, cum ar fi denumirea proiectului, data instalării sau numele clientului.



## DEPOZITARE

### CAMIOANE

- Transportatorii asigură vehicule având cod XL în conformitate cu standardul NF-EN-12642
- Puncte de legare și/sau de ancorare în conformitate cu standardul EN-12640 sunt necesare pentru depozitarea produselor.

### DEPOZITARE

- Transportatorii vor asigura dispozitivele tehnice necesare pentru asigurarea încărcăturilor, în deplină conformitate cu NF- EN-12195, inclusiv:
  - > Întinzătoare cu clichet cu pârgii lungi.
  - > Curele de ancorare din poliester în deplină conformitate cu EN-12195.
  - > În stare bună, 50 mm lățime și forță de tensionare STF 500 daN și capacitate de încărcare LC 2 500 daN.

### COVORAȘ ANTIDERAPANT

Obligatoriu va fi asigurat covoraș antiderapant cu o grosime minimă de 8 mm, proiectat pentru încărcare și în condiții bune (fără rupturi, fără semne de uzură).

Acesta trebuie poziționat între podeaua vehiculului și baza din lemn și/sau paletă și/sau oricare alt ambalaj.

## REGULI DE DEPOZITARE

Încărcăturile în vrac, mănunchi sau individuale, trebuie să fie poziționate pe puntea din față a remorcii (vezi standardul EN-12642)

Întrucât pot apărea probleme de distribuție a greutatei pe remorcă, încărcătura nu trebuie să fie în contact direct cu cabina trailerului. În acest caz trebuie aplicat un distanțier între partea frontală a remorcii și încărcătură (poate fi realizat din paleți).

Încărcăturile de 5 tone sau mai puțin vor fi depozitate în siguranță în camioane folosind 4 chingi pe țevă. Încărcăturile ce depășesc 5 tone vor fi stivuite în siguranță folosind 8 chingi.

## CONDIȚII DE STRÂNGERE

- > Strângeți treptat toate chingile.
- > Începeți întotdeauna să strângeți chingile din mijloc.
- > Nu strângeți chingile peste prelate sau margini ascuțite.
- > Unghiul de fixare al chingilor trebuie să fie cât mai vertical posibil pentru a obține cel mai mare coeficient de frecare.

## DEPOZITARE PRODUSE PE ȘANTIER

### SELECTAREA SI DEPOZITAREA PE ȘANTIER

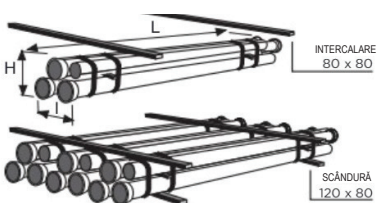
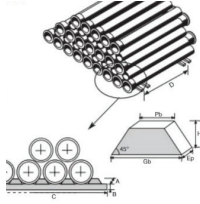
Depozitarea țevelor, fittingurilor și accesoriilor trebuie organizată în funcție de tipul de articol și diametru.

PAM recomandă:

- > Evitați terenurile instabile și abrupte.
- > Evitați terenurile mlăștinoase, solurile poluate.
- > Evitați contactul direct cu solul.

Această cantitate de chingi este valabilă numai dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- > Un covoraș antiderapant.
- > Chingi cu o forță de tensionare STF de 500 daN.
- > Puncte de ancorare conform EN-12640.
- > Încărcătura din față nu se va sprijini pe peretele frontal al remorcii.
- > Încărcătura din spate nu se va sprijini pe peretele anterior.

PRODUS	RIDICARE	RECOMANDĂRI
DN 60 LA 300	Pachet	<p>Stivuiți pachetele în formă de pătrat, fără a depăși greutatea maximă indicată în tabelele din broșura cu recomandări de depozitare</p>  <p>Asigurați o tensionare constantă a chingilor pachetului. Înlocuiți chingile deteriorate.</p>
DN 350 LA 2000	În vrac	<p>Stivuiți țevile în formă de piramidă sau folosind distanțiere, fără a depăși înălțimile maxime indicate în tabelele din broșura cu recomandări de depozitare</p> 

# Calitate și certificare

## CERTIFICĂRILE NOASTRE

- > Sistem de calitate: ISO-9001 > Conformitatea produselor.
- > Sistem de management de mediu: ISO-14001
- > Managementul energiei: ISO-50001

Apă: ISO-2531 și EN-545

Canalizare: ISO-7186 & EN-598

Vane: EN-1074

Capace și grătare stradale: EN-124

## ÎNCERCĂRI HIDRAULICE ȘI MECANICE: COFRAC PAM LAB

PAM LAB este un laborator acreditat COFRAC conform EN/ISO-17025

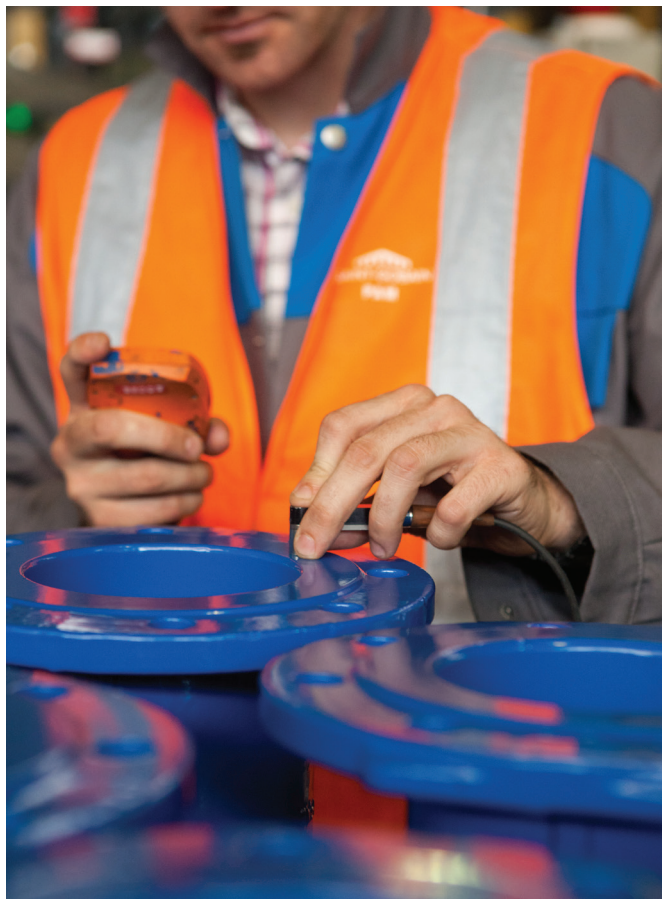
Această unitate de testare este situată în Technocentre Saint-Gobain PAM

Efectuează teste pentru țevi și fittinguri conform standardului NF-EN-545 & NF-EN-598, iar pentru vane conform standardului NF-EN-1074.

## TESTAREA ANDURANȚEI CAPACULUI STRADAL: CARUSELUL PERMITE CONTROLUL DURABILITĂȚII PRODUSELOR CAROSABILE

- > 10 ture pe minut.
- > 1 tură = 1 axă de 8 t.
- > 3 luni de testare simulează 20 de ani de condiții reale de trafic.

3 luni de teste simulează o situație echivalentă cu peste 3 ani de trafic continuu ce reprezintă 20 de ani de uzură pe un drum regional.





# CUM SĂ CONTACTEZI PAM în lume

## ARGENTINA

### SAINT-GOBAIN PAM ARGENTINA

Bouchard y Enz  
1836 - LLAVALLOL - BUENOS AIRES - Argentina  
Tel.: + 54 11 42 98 9600

## AUSTRIA

### SAINT-GOBAIN AUSTRIA GMBH

Vertriebsbüro PAM  
Archenweg 52  
6020 Innsbruck  
Tel.: + 43-512-341717-0

## BELGIA

### SAINT-GOBAIN PAM BELGIUM S.A.

Raatshovenstraat, n°2  
B-3400 - LANDEN - Belgium  
Tel.: + 32 11 88 01 20

## BRAZILIA

### SAINT-GOBAIN CANALIZACAO LTDA

7ª Andar Condomínio do Edifício Praia de Botafogo  
22250-040 - RIO DE JANEIRO - RJ - Brazil  
Tel.: + 55 21 2128 1677

## CHILE

### SAINT-GOBAIN CANALIZACIÓN CHILE S.A.

Antillanca Norte 600  
Parque Industrial Vespucio, Comuna de Pudahuel  
SANTIAGO DE CHILE - Chili  
Tel.: + (56-02) 24441300

## CHINA

### SAINT-GOBAIN PAM CHINA

Room 1808, 18th Floor, Building No.5  
Zi Yun Wisdom Plaza, No. 19,  
Ka Zi Men Avenue, Qinghuai District, 210022 - Nanjing,  
China  
Tel.: + 86 25 5791 8553

## COLUMBIA

### COLOMBIA, CENTRAL AMERICA, ECUADOR & DOMINICAN REPUBLIC

#### SAINT-GOBAIN PAM COLOMBIA

Km 20 Carretera Occidente, MOSQUERA, CUNDINAMARCA  
- Colombia  
Tel.: + 57 (1) 893 3993

## REPUBLICA CEHÁ

### SAINT-GOBAIN PAM CZ S.R.O.

Smrčková 2485/4  
180 00 Praha 8 - Czech Republic  
Tel.: + 420 220 406 640

## FINLANDA

### SAINT-GOBAIN PAM FINLAND

Strömberginkuja 2  
FI-00380 HELSINKI  
Tel.: +358,207,424,622

## FRANTA

### SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION (REGISTERED OFFICE)

21 avenue Camille Cavallier  
54705 PONT-A-MOUSSON CEDEX - France  
Tel.: +33 3 83 80 73 50

### SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION (SALES DIVISION FRANCE)

21 avenue Camille Cavallier  
54705 - PONT A MOUSSON CEDEX - France  
Tel.: +33 3 83 80 67 89

### SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION

(Sales Divisions Europe and international)  
21 avenue Camille Cavallier  
54705 - PONT A MOUSSON CEDEX - France  
Tel.: +33 3 83 80 67 89

### SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION

(Caribbean Regional Agency)  
Rue Alfred Lumière - ZI de Jarry - BP 2104  
97122 - BAIE MAHAULT - Guadeloupe  
Tel.: + 33 590 26 71 46

## GERMANIA

### SAINT-GOBAIN PAM DEUTSCHLAND

Saarbrucker Strasse 51  
66130 - SAARBRUCKEN - Germany  
Tel.: + 49 681 87 010

## GRECIA

### SAINT-GOBAIN HELLAS ABBE

5 Kleisouras Str.  
Metamorfosi Athens 14452, Greece  
Tel.: + 30 210 6147500

## ITALIA

### SAINT-GOBAIN PAM ITALIA SPA

Via Romagnoli n°6  
I-20146 - MILAN - Italy  
Tel.: + 39 02 42 431

## IORDANIA

### SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION REGIONAL OFFICE

Abu Zaid Center - Office # 8  
37 Saad Bin Abi Waqqas St, - PO BOX 831000  
11183 AMMAN - Jordan  
Tel.: + 962 6 551 4438

## MEXIC

### SAINT-GOBAIN PAM MEXICO

Legaria 549 Torre 1 Piso 14 • 10 de Abril •  
11250, Ciudad de Mexico - Mexico  
Tel.: +(52) 55 5279 1665

## MAROC

### SAINT-GOBAIN MAROC DEVELOPMENT

Av Mly Ismail Route de Rabat Ain Sebaa  
20250 - Casablanca  
Tel.: + 212 522 665 731

## ȚĂRILE DE JOS

### SAINT-GOBAIN PAM NL

Markerkant 10-17  
1316 AB ALMERE - The Netherlands  
Tel.: + 31 365333344

## NORVEGIA

### SAINT-GOBAIN PAM NORGE AS

Brobekkeveien 107  
0582 OSLO  
Tel.: + 47 23 17 58 60

## PERU

### SAINT-GOBAIN PAM PERU

Av. Javier Prado Oeste Nro. 2501 Int. 2101  
(Edificio Bloom Tower) - Magdalena - Lima  
Tel.: +(51) 1 2524034

## POLONIA

### SAINT-GOBAIN PAM POLSKA SP. Z O. O.

Ul. Macieja Plazynskiego 38, 44-100 Gliwice  
Tel.: +48 572 775 735

## PORTUGALIA

### SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

Rua das Marinhas do Tejo, n° 15  
2690-361 - SANTA IRIA DE AZOIA - Portugal  
Tel.: + 351 218 925 000

## ROMANIA

### SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA

Calea Floreasca nr. 165, One Tower, etaj 10, Sector 1, cod  
014459  
București - Romania  
Tel.: + 40 21 207 57 50

## SINGAPORE

### SAINT-GOBAIN PAM SINGAPORE

2 Venture Dr., #13-18 Vision Exchange,  
Singapore 608526  
Tel.: +65 6330 8288

## SLOVACIA

### SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS

#### PAM Business Unit

Dlha 1780/6  
90031 Stupava  
Tel.: + 421 265 45 69 61

## AFRICA DE SUD

### SAINT-GOBAIN PIPELINES SOUTH AFRICA

300 Janadel Ave  
Halfway House, Midrand  
South Africa  
Tel.: +27 (12) 657 2800

## SPANIA

### SAINT-GOBAIN PAM ESPANA

C/ Principe de Vergara, 132 planta 7  
28002 - Madrid  
Tel.: +34 91 397 20 00

## REGATUL UNIT

### SAINT-GOBAIN PAM UK

Lows Lane - Stanton-by-Dale  
ILKESTON - DERBYSHIRE - DE7 4QU  
United Kingdom  
Tel.: + 44 115 930 5000

## VIETNAM

### SG PAM HCM

8th Floor, SOFIC Tower,  
10 Mai Chi Tho Street, Thu Thiem Ward, District 2  
Ho Chi Minh City  
Viet Nam  
Tel.: +84 28 3776 1888



Saint-Gobain PAM Canalisation •  
SEDIUL CENTRAL

21, avenue Camille Cavallier  
54705 Pont-à-Mousson Cedex • FRANCE  
Phone: +33 (0) 383 807 350  
[www.pamline.com](http://www.pamline.com)