



# Agreement Tehnic

## 017-05/2395-2015

**CAMINE „BASICLINE” DIN PP PENTRU INSPECTIE SI VIZITARE**  
**HOMES „BASICLINE” FOR INSPECTION AND VISITATION IN PP**  
**MAISONS „BASICLINE” POUR L'INSPECTION ET VISITE EN PP**  
**"BASICLINE" HAUS für die Inspektion und Heimsuchung in PP**  
**COD - 2.101**

**PRODUCĂTOR:** PRZEDSIBIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ  
Malewo 2, 63-800 Gostyn, Polonia  
tel: 0048/65-5723555, fax: 0048/65-5723530

**TITULAR**  
**AGREMENT**  
**TEHNIC:** VALPAST INDUSTRIE SRL  
B-dul Preciziei nr. 9, sector 6, Bucuresti, Romania  
tel: 021/3179172, fax:021/3179171

**ELABORATOR**  
**AGREMENT**  
**TEHNIC:** INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE  
B-dul Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, București,  
ROMÂNIA  
tel/fax: 0040-21/2521157

Grupa specializată nr. 5 - „Produce, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor”

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 31 mai 2018 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate



## CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European de Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de VALPLAST INDUSTRIE SRL din București și înregistrată cu nr. 150205 din 27.02.2015, referitoare la „Camine BASICLINE din PP pentru inspecție și vizitare” realizate de firma PRZEDSIBIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ - POLONIA elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/2395 - 2015, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință NP 084:2003 „Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din materiale plastice”, I.9-1994 „Normativ pentru proiectarea și executare a instalațiilor sanitare”, I.9-1:1996 „Normativ pentru exploatarea instalațiilor sanitare”, NP 133-2013 „Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și de canalizare a localităților din mediul rural”, GP 043-1999 „Ghid privind proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilena și polipropilena”, AC-1998 „Ghid de proiectare și execuție a rețelilor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare”, P118-1999 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora” și cu verificările efectuate de Instytut Badawczy Drog i Mostow – IBDiM (Institutul de Cercetare pentru Drumuri și Poduri) din Polonia, toate valabile la data elaborării prezentului agrement.

### 1. Definierea succintă.

#### 1.1. Descrierea succintă

Caminele, din PP, produse de firma PRZEDSIBIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ – POLONIA, sunt construcții spațiale utilizate la realizarea rețelilor de alimentare cu apă și canalizare.

Caminele sunt amplasate subteran, iar la nivelul solului se montează, pentru acces și protecție la trafic, un capac cu ramă.

Se produc camine din PP, pentru colectoare cu diametre interioare de 315 mm, 355 mm, 400 mm, 600 mm și 1000 mm, pentru diferite funcționalități (vizitare, inspecție, etc.) asigurând posibilitatea de inspecție și întreținere a bransamentelor de apă și a sistemelor de evacuare a apelor uzate menajere și meteorice.

Caminele se livrează având denumirile comerciale: camine pentru inspecție: BASICLINE D315, BASICLINE D355, BASICLINE D400 și camine pentru vizitare: BASICLINE D600 și BASICLINE D1000.

Caminele de vizitare și inspecție sunt compuse din următoarele parti:

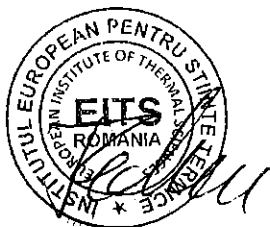
a). *Element de fund*, realizat prin injecție din PP, cu Dn 315 mm, 355 mm, 400 mm, 600 mm și 1000 mm, având prevăzute nervuri exterioare pentru rigidizare și canale pentru direcționarea curgerii apei și 1÷3 racorduri de intrare și 1 racord de ieșire pentru conductele de canalizare (cu Dn 110 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm, 400 mm sau 500 mm);

b). *Element de înaltare*, cilindric, din teava corugată sau netedă din PP, pentru ridicarea caminului până la nivelul solului (înălțimea elementului este variabilă, funcție de necesități, până la 6000 mm);

c). *Reducție / con*, pentru micșorarea diametrului interior al caminului până la 600 mm (pentru BASICLINE 1000);

d). *Adaptor telescopic*, cu Dn 315 mm și 600 mm, pentru racordarea elementului de înaltare la ramă cu capac pentru acces montată la nivelul solului (poate prelua o diferență de înălțime de până la 500 mm).

Diferitele parti componente ale caminelor sunt fabricate în următoarele variante:



1) Elementul de fund sau baza este realizat din PP (in functie de Dn, de utilizare si numarul de racorduri) in variantele:

a) pentru BASICLINE D315 mm, avand:

- 2 racorduri egale (intrare-iesire), la 180° cu Dr 160 mm sau 200 mm – 2 tipodimensiuni;

- 4 racorduri (3 intrari si 1 iesire) cu Dr 160mm sau 200 mm – 2 tipodimensiuni;

b) pentru BASICLINE D355 mm, avand:

- 2 racorduri egale (intrare-iesire), la 180° cu Dr 160 mm sau 200 mm – 2 tipodimensiuni;

- 4 racorduri (3 intrari si 1 iesire) cu Dr 160mm sau 200 mm – 2 tipodimensiuni;

c) pentru BASICLINE D400 mm, avand:

- 2 racorduri egale (intrare-iesire), la 180° cu Dr 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm sau 400 mm – 5 tipodimensiuni;

- 4 racorduri (3 intrari si 1 iesire) cu Dr 160mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm sau 400 mm – 5 tipodimensiuni;

d) pentru BASICLINE D600 mm, avand:

- fara racorduri din fabricatie, pentru executia acestora pe santier;

- 2 racorduri egale (intrare-iesire), la 180° cu Dr 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm sau 400 mm – 5 tipodimensiuni;

- 4 racorduri (3 intrari si 1 iesire) tip cruce, cu Dr 160mm, 200 mm, 250 mm sau 315 mm – 4 tipodimensiuni;

e) pentru BASICLINE D1000 mm, avand:

- fara racorduri din fabricatie, pentru executia acestora pe santier;

- 2 racorduri egale (intrare-iesire), la 180° cu Dr 200 mm, 250 mm, 315 mm, 400 mm, 500 mm sau 600 mm – 6 tipodimensiuni;

- 4 racorduri (3 intrari si 1 iesire) tip cruce, cu Dr 200 mm, 250 mm, 315 mm, 400 mm sau 500 mm – 5 tipodimensiuni;

2) Reductiile sunt realizate (functie de Dn al caminului si de capacul de protectie utilizat) in variantele:

a) pentru BASICLINE D400 mm, din cauciuc, pentru adaptor telescopic cu Dn 315 mm;

b) pentru BASICLINE D600 mm, din cauciuc, pentru adaptor telescopic cu Dn 600 mm;

c) pentru BASICLINE D1000 mm, reductie excentrica, din PP injectata, pentru adaptor telescopic cu Dn 600 mm;

3) Adaptorul telescopic este realizat din teava din PVC cu perete lis, avand De 315 mm, iar lungimea intre 550 ÷ 850 mm (functie de De si de tip – compact sau standard);

Caminele tip BASICLINE 315 si BASICLINE 400 au elementul de inaltare prevazut cu 1 ÷ 4 racorduri la inaltimea de 500 mm, respectiv 320 mm, pentru evacuarea apelor uzate si sedimentarea deseurilor in partea inferioara.

Toate elementele de fund (bazele de camin) sunt prevazute cu nervuri la exterior (tip tevi corugate – doua straturi unul lis la interior si altul riflat la exterior) pentru cresterea rezistentei mecanice a caminului si pentru rigidizarea in sol.

Imbinarea intre elementele componente ale unui camin se realizeaza prin suprapunere, iar etansarea intre elemente se realizeaza prin sudura sau cu garnituri din cauciuc (tip EPDM).

Capacele de protectie si acces amplasate la nivelul solului sunt realizate, in functie de locul de montaj al caminului, din fonta, din beton sau din rasini compozite.



Camin D315, D 355



Camin D 400

## 1.2 Identificarea produselor

Caminele BASICLINE din PP, realizate de firma PRZEDSIBIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ – POLONIA sunt marcate la fabricatie, pe marcaje fiind inscriptionate:

- sigla firmei;
- denumirea produsului;

- caracteristici dimensionale:
  - diametrul caminului;
  - inaltimea caminului.
- caracteristicile functionale:
  - diametrul racordurilor;
  - sensul de curgere.

## 2. Acordul Tehnic.

### 2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Caminele BASICLINE din PP, realizate de firma PRZEDSIBIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ – POLONIA sunt elemente utilizate la realizarea rețelilor de alimentare cu apă și de canalizare pentru inspecție și vizitare.

Caminele BASICLINE din PP, pot fi montate în zone pietonale, cu trafic ușor sau mediu, la adâncimi maxime de 9 m.

### 2.2. Aprecierea asupra produsului.

#### 2.2.1 Aptitudinea în exploatare.

Caminele BASICLINE din PP, realizate de firma PRZEDSIBIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ – POLONIA au calitatea de a fi utilizate în construcții deoarece îndeplinesc cerințele esențiale ale Legii 10 din 1995 privind calitatea în construcții.

#### \* Rezistență mecanică și stabilitate

Caminele BASICLINE sunt realizate pe mașini extrudate, coextrudare sau injecție performante, având rezistența mecanică și stabilitate termică bună.

Produsele își păstrează caracteristicile dimensionale și functionale la acțiunea solului și a socurilor exterioare (rigiditatea inelării a peretelui fiind de  $2 \text{ kN/m}^2$  – SN 2), asigurând rețelilor de canalizare în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

Produsele sunt ușoare și prezintă o rezistență mecanică și chimică, nu sunt biodegradabile și sunt rezistente la coroziune.

#### \* Securitate la incendiu

Pentru caminele BASICLINE din PP nu au fost efectuate verificări specifice pentru determinarea clasei de reacție la foc.

#### \* Igienă, sănătatea și mediu

Caminele BASICLINE nu conțin substanțe radioactive, deseuri industriale, deseuri toxice ori alte substanțe daunatoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse de Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, Ordinul 119 din 2014 privind mediul de viață al populației, Legea 2011 din 2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Utilizarea acestor camine conduce la păstrarea calității terenului în care sunt montate datorită etanșității lor (sunt eliminate infiltrațiile de apă uzate în sol).

Întrucât materialele nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

#### \* Siguranța în exploatare

Caminele BASICLINE din PP, realizate de firma PRZEDSIBIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ – POLONIA sunt astfel concepute și fabricate încât prezintă o bună siguranță în exploatare, sunt rezistente la acțiunea agresivă a sărurilor, a substanțelor caustice și a soluțiilor acide cu concentrații diferite.

Produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale.

#### \* Protecția împotriva zgomotului

Caminele BASICLINE din PP nu au influență asupra acestei exigențe.



### **\*Economia de energie și izolare termică**

Caminele BASICLINE din PP nu fac obiectul unor cerințe speciale de izolație termică sau hidrofugă.

Energia consumată la producerea caminelor BASICLINE este circa 5 ori mai mică decât cea utilizată pentru realizarea produselor similare.

Suprafețele interioare ale elementului de fund realizate pentru direcționarea curgerii apelor uzate elimină posibilitatea unor depuneri de sedimente din apele uzate.

### **2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.**

Calitățile materialelor utilizate și controlul fabricației, efectuat în scopul menținerii constante a calității, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată.

Durata de viață medie, precizată de producător, este de 50 ani, în condiții normale de exploatare.

Producătorul acordă o garanție de 10 ani de la data punerii în opera, dacă se respectă condițiile de manipulare, transport, depozitare și punerea în opera.

### **2.2.3. Fabricație și controlul**

Caminele BASICLINE din PP, se produc la firma PRZEDSIBIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ din Polonia pe linii tehnologice automatizate, în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor aferente domeniilor de utilizare preconizate.

Asigurarea constanței calității produselor, este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității, respectându-se prevederile Manualului de Asigurare a Calității întocmit conform cerințelor din standardul SR EN ISO 9001:2008.

Totodată se execută un control extern unității, de laboratoare neutre.

### **2.2.4. Punerea în operă**

Punerea în operă a caminelor BASICLINE se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu

normativele și ghidurile de proiectare, execuție și exploatare în vigoare.

Personalul care va monta și utiliza caminele BASICLINE din PP va fi instruit pentru astfel de lucrări.

## **2.3. Caietul de prescripții tehnice**

### **2.3.1. Condiții de concepție**

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea proprietăților și caracteristicilor produselor.

Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității și în politica de calitate propriei producătorului.

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației europene în domeniu precum și cerințele esențiale ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al acordului tehnic.

### **2.3.2. Condiții de fabricare**

Produsele sunt realizate de firma PRZEDSIBIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ din Polonia cu respectarea prevederilor din Sistemul de Management al Calității prevăzute în Manualul de Asigurare a Calității, întocmit conform recomandărilor normei SR EN ISO 9001/2008.

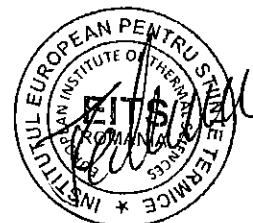
### **2.3.3. Condiții de livrare**

Caminele BASICLINE se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți.

Caminele BASICLINE sunt livrate paletizat asamblate sau pe subansamble.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia în România), de Certificate de Calitate pentru materiile prime și materialele utilizate și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare în limba română elaborate de producător.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare.



### 2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor normativelor în vigoare în România:

- **I 9-1994** Normativ privind proiectarea și execuția instalațiilor sanitare
- **I 9.1-1996** Normativ privind instalațiilor sanitare
- **NP-084/2003** Normativ pentru proiectarea executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din materiale plastice
- **NP 133-2013** Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localitatilor din mediul rural
- **GP 043-1999** Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilenă și polipropilenă
- **AC-1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare. Mapa proiectantului.
- **P 118-1999** Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora

#### Concluzii

##### *Aprecierea globală*

• *Utilizare caminelor BASICLINE din PP in domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.*

#### Condiții

- Calitate produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Institutul IBDiM din Polonia și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.
- Acordând acest agreement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale

firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

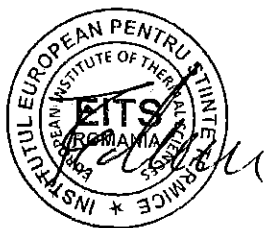
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agreementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agreementele tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de către Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:
  - verificarea asigurării menținerii constante a materiei prime și a produsului finit;
  - verificarea aspectului;
  - verificarea dimensiunilor;
  - verificarea la etanșitate.

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** și vor fi consemnate prin procese verbale semnate de titular și elaboratorul de agreement tehnic.

De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității al producătorului.

Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- Orice modificare a procedurii, a tehnologiei de fabricare și/sau introducerea de noi tipuri constructive se va aduce la cunoștință elaboratorului de agreement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agreementului tehnic
- Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a Agreementului Tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante



a condițiilor de fabricație și de utilizare ale produsului.

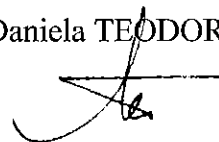
• În cazul în care titularul de Agreement Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Agreementului Tehnic.

**Valabilitate: 31 mai 2018**

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agreement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agreementul tehnic se anulează de la sine.

**Președinte grupă specializată nr. 5**

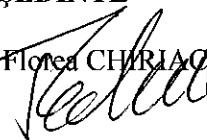
Dr. ing. Daniela TEODORESCU



**Institutul European pentru Științe Termice**

**PREȘEDINTE**

prof.dr.ing. Florea CHIRIAC



**3. Remarci complementare ale grupei specializate**

La baza întocmirii prezentului agreement tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

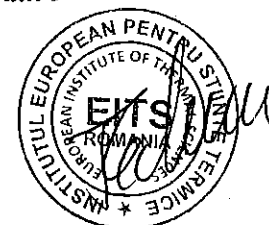
S-a constatat că firma producătoare are certificat Sistemul de Management al Calității, în conformitate cu recomandările din standardului SR EN ISO 9001:2008 valabil la data elaborării agreementului tehnic.

Apariția tehnologiilor de execuție a rețelelor de canalizare pe baza de materiale termoplastice reprezintă un important progres al activității de proiectare, execuție și exploatare în instalații, în special prin:

- posibilitatea de a realiza elemente cu o precizie dimensională greu de obținut în cazul materialelor tradiționale;
- posibilitatea de producere industrializată, la o calitate constantă, verificată și garantată de producător;
- polipropilena are o comportare bună la socuri mecanice și la agenți chimici;
- caminele BASICLINE din PP nu necesită măsuri speciale de întreținere în timpul exploatarei;
- greutatea redusă micșorează considerabil costurile de transport, depozitare și montaj (punere în opera);
- remarcabilă comportare în timp, ceea ce elimină aproape complet cheltuielile de întreținere;

Aceste avantaje principale, impun utilizarea caminelor BASICLINE din PP atât la executarea de noi rețele de canalizare și drenaje cât și la repararea și modernizarea celor existente.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatarei, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor I.9-1994, I.9/1-1996, NP 133-2013, P118-1999.



Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare caminelor BASICLINE din PP.

Agrementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

### SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în Instytut Badawczy Drog i Mostow – IBDiM (Institutul de Cercetare pentru Drumuri și Poduri) din Polonia pe un camin din PP tip BASICLINE 600.

<i>Verificarea</i>	<i>Verificator</i>	<i>Metoda</i>	<i>Cerințe</i>	<i>Rezultate</i>
<i>Verificarea aspectului și elementelor componente</i>	<i>IBDiM</i>	<i>EN 13598-2 HUB MF 067/06</i>	<i>Caminele din PP, tip DIAMIR, nu trebuie să prezinte defectiuni ale suprafețelor, adăncituri, goluri sau lipsa de material.</i>	<i>Fără defecte Corespunde</i>
<i>Verificarea dimensiunilor</i>	<i>IBDiM</i>	<i>EN 13598-2 HUB MF 067/06</i>	<i>Dimensiunile diametrelor nominale și ale grosimilor peretilor, trebuie să corespundă standardului de fabricație (HUB MF 067/2006)</i>	$\Delta D_n = + 0.4 \text{ mm}$ $\Delta g = + 0.1 \text{ mm}$ <i>Corespunde</i>
<i>Verificarea etanșeității</i>	<i>IBDiM</i>	<i>EN 13598-2 HUB MF 067/06</i>	<i>Se umple caminul cu apă până la nivelul maxim și se menține plin cu apă timp de 24 ore. Pe parcursul verificării nu trebuie să apară scurgeri de apă prin corp sau la îmbinări</i>	<i>Fără pierderi de apă Corespunde</i>
<i>Verificarea rezistenței la compresiune</i>	<i>IBDiM</i>	<i>EN 13598-2 HUB MF 067/06</i>	<i>Se supune corpul caminului la un efort perpendicular pe pererele laterale până se realizează o deformare de 15% din <math>D_n</math>. După verificare corpul nu trebuie să prezinte fisuri sau deformări remanente.</i>	<i>Fără fisuri sau deformări permanente Corespunde</i>
<i>Verificarea rigidității inelare</i>	<i>IBDiM</i>	<i>EN 14982-2</i>	<i>Se supune la un efort de comprimare radială o epruvetă inelară din corpul caminului. Efortul minim necesar pentru realizarea unei deformări de 30% a diametrului epruvetei trebuie să fie mai mare de <math>2 \text{ kN/m}^2</math></i>	$2 \text{ kN/m}^2$ <i>Corespunde</i>

Specialiștii din grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele obținute de Laboratorul IBDiM din Polonia.

#### 4. Anexe

• *Extrase semnificative din procesul verbal 150305 din 27.03.2015 al ședinței de deliberare a grupei specializate.*

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr. ing. Daniela Teodorescu, dr. ing. Anica Ilie,





dr. ing. Teodora-Mădălina Nichita, dr. ing. Alina Girip, s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/2395-2015 referitor la:

● **Caminele BASICLINE din PP pentru inspectie si vizitare** fabricate de către PRZEDSIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ - POLONIA în cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

● Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 01 și PAT 03/2004.

● Caminele BASICLINE din PP pentru inspectie si vizitare fabricate de firma PRZEDSIORSTWO BARBARA KACZMAREK SPJ din POLONIA corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995.

Constatând cele de mai sus, Grupa Specializată aprobă agrementul tehnic în forma elaborată, cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 31 mai 2018.

Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic, titularul acestuia va solicita elaboratorului urmărirea comportării în timp a produsului pus în operă, rezultatele acestor verificări urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilități Agrementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/2395-2015 conținând 80 file face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

#### Raportorul grupei specializate nr. 5

dr.ing. Madalina NICHITA

#### Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU  - președinte

dr.ing. Madalina NICHITA

- raportor

dr.ing. Anica ILIE 

dr.ing. Alina GIRIP 



