

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
ȘI FONDURILOR EUROPENE



# *Agreement Tehnic*

*017-05/2760-2017*

*Extindere/Modificare Agreement Tehnic 017-05/2569-2016*

**CAPACE CU RAMĂ DIN MATERIALE COMPOZITE SMC**  
**DISPOSITIFS DE COURONNEMENT EN MATERIAUX COMPOSITES SMC**  
**GULLY TOPS MADE OF SMC COMPOSITE MATERIALS**  
**DECKEL GRITTERS AUS KUNSTSTOFFEN SMC**

**COD 2.101**

**PRODUCĂTOR: VALPLAST INDUSTRIE SRL**

B-dul Preciziei, nr. 9, sector 6, București  
ROMÂNIA  
tel: 0040/021 3179172; fax: 0040/21-3179171

**TITULAR VALPLAST INDUSTRIE SRL**

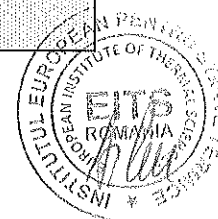
**AGREMENT** B-dul Preciziei, nr. 9, sector 6, București  
**TEHNIC:** tel: 0040/021 3179172; fax: 0040/21-3179171

**ELABORATOR INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE**

**AGREMENT** Bd-ul. Pache Protopopescu, nr. 66, sector 2, București  
**TEHNIC: ROMÂNIA**  
tel/fax: 0040-21/2521157

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

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 06 iunie 2020 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.



## CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

„Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de VALPLAST INDUSTRIE SRL din București și înregistrată cu nr. 170204 din data de 24.02.2017, referitoare la produsele „Capace cu ramă din materiale compozite SMC” realizate de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL din București, elaborează prezentul **Agrement Tehnic nr. 017-05/2760-2017**, care extinde/modifica **Agrementul Tehnic nr. 017-05/2569-2016** cu 5 modele, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I 9-2015 „Normativ privind proiectarea și execuția instalațiilor sanitare”, I.13-2015 Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire central, NP 133/2013 „Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, AC-1998 „Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora” și rapoartele de încercări emise de laboratorul INSIST - Universitatea Tehnică de Construcții București, România, toate valabile la data elaborării prezentului agrement.

### 1. Definierea succintă

#### 1.1 Descrierea succintă

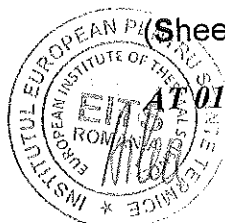
Capacele cu ramă din materiale compozite SMC fabricate de VALPLAST INDUSTRIE SRL din București, România, sunt realizate printr-un procedeu de prelucrare a materiei prime în matrițe cu forma produsului finit, supus la temperatură de peste 150°C și presiuni de peste 100 bar. Aceste capace sunt utilizate pentru permiterea accesului în căminele de inspecție și în căminele de bransament din zonele cu trafic pietonal, cu biciclete sau în cazul căminelor montate în spațiul verde (pentru capace tip A15), **Grupa 1**. Capacele tip B125 sunt utilizate pentru permiterea accesului în căminele de inspecție și în căminelor de racord din zonele de trafic ușor, **Grupa 2**. Capacele și gratarele tip D400 sunt utilizate pentru permiterea accesului în căminele de inspecție, de vizitare și în căminele pentru canalizare din zonele cailor de circulație pe strazi, acostamente, **Grupa 4**. Capacele sunt utilizate pentru accesul la caminele de inspecție pentru rețele de alimentare cu apă, termoficare, încălzire și apă caldă de consum, de canalizare și de vizitare a spațiilor tehnice aferente instalațiilor electrice și de telecomunicații, camine de bransament, camine pentru apometre.

Capacele, sunt realizate din **SMC** (Sheet Moulding Compound) o varianta

durabilă și economică pentru asigurarea căminelor de vizitare și inspecție. **SMC** este materia primă sub formă de plăci (sheet-uri) utilizată la fabricarea echipamentelor reprezentând un amestec omogen între rășini poliesterice și fibre de sticlă pentru armare. Utilizând acest material ca materie primă se pot executa piese cu următoarele caracteristici:

- dimensiuni mari cu structură omogen;
- proprietăți mecanice, termice și chimice excelente;
- orientare optimă a fibrei de sticlă care rămâne constantă în timp pentru obținerea unei rezistențe mari și constante a produsului finit;
- în compoziția produsului finit nu există materiale inerte de adaos (nisip sau pietriș), care pot determina scăderea pretului și pot scade de asemenea rezistența în mod accentuat;
- prin utilizarea procedurii automatizate de producție calitatea produsului se păstrează constantă, nu rezultă deșeuri tehnologice; suprafața produsului finit fiind foarte bine finisată se pot obține piese rezistente cu dimensiuni mari și structură omogenă.

Dispozitivele de acoperire se fabrică uzual în culorile gri/negru. Colorarea este realizată în masa materiei prime, nu printr-o



AT 017-05/2760-2017

vopsire ulterioară. La cerere se pot executa dispozitive de acoperire și în alte culori.

Suprafața echipamentelor are o finisare superioară în comparație cu alte dispozitive de acoperire din materiale compozite pentru cămine. Structura sub forma de tablă de șah a suprafeței asigură o aderență bună și evacuarea rapidă a apelor meteorice și .

Avantajele utilizării materialelor compozite:

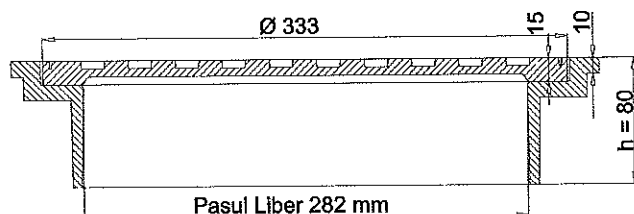
- greutate mică;
- protecție antifurt;
- anticorozive;
- montaj ușor și rapid;
- amprentă de carbon redusă.

Materia primă (SMC) este importată de la producători din Uniunea Europeană și are următoarele caracteristici:

- conținutul de fibre 25...57%;
- lungimea fibrelor 25...50 mm;
- densitatea specifică 1,80...1,93 g/cm<sup>3</sup>;
- modulul la încovoiere 11000...13500N/mm<sup>2</sup>;
- rezistența la impact 80...150 kJ/m<sup>2</sup>.

**A) Capace cu rama din material compozit SMC clasa A15**, pentru acoperirea căminelor de inspecție și a căminelor de branșament în zone cu trafic pietonal, cu biciclete sau în cazul căminelor montate în spațiul verde cu încărcare de până la **1,5 tone**. În conformitate cu clasa de rezistență A15 echipamentele fac parte din grupa 1 Conform SR EN 124. Se produc în gama:

**1) capac rotund compozit negru/alb pentru tub PVC D315 cu ramă rotundă, cu 2 sisteme de fixare/închidere, având dimensiunea ramei 374 mm, diametrul capacului 333 mm, iar diametrul util 282 mm (pasul liber);**

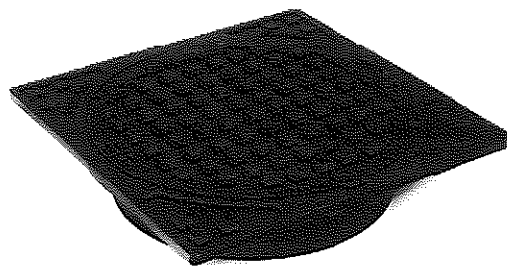


Vedere în secțiune capac

**2) capac pătrat compozit negru/alb pentru tub PVC D400 cu ramă pătrată, cu 2/4 sisteme de fixare/închidere, având dimensiunile ramei AT 017-05/2760-2017**

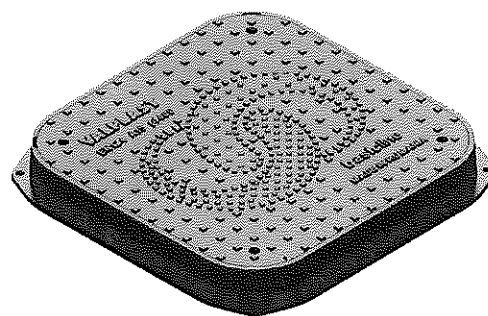
**483 mm**, dimensiunea capacului **432 mm**, iar diametrul util **402 mm (pasul liber)**; sunt utilizate la montajul pe coloana căminelor;

**3) capac rotund compozit negru/alb cu ramă rotundă, cu 1 sistem de fixare/închidere și balama, având diametrul ramei 659 mm, diametrul capacului 591 mm, iar diametrul util 545 mm (pasul liber)**; sunt utilizate la montajul căminelor de apometre și de canalizare;



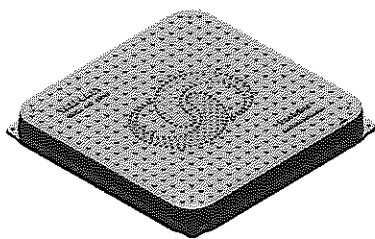
Vedere generală capac cu rama din materiale compozite SMC

**4) capac pătrat compozit negru uzual, dar poate avea și alte culori la cerere, cu ramă pătrată fixată cu șuruburi din inox în 4 puncte; dimensiunea ramei 617 mm, dimensiunea capacului 568 mm, diametrul util 500 mm (pasul liber), iar înălțimea ramei 60 mm; sunt utilizate la montajul pe coloana căminelor; sunt dotate cu locas pentru introducerea levierului și 4 șuruburi, reprezentând o soluție modernă.**



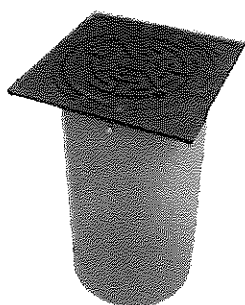
Vedere generală capac cu rama din materiale compozite SMC

**5) capac rotund compozit negru uzual, dar poate avea și alte culori la cerere, cu ramă rotundă, cu fixare în 4 puncte cu șuruburi din inox, având dimensiunea ramei 659 mm, diametrul capacului 591 mm, iar diametrul util 545 mm (pasul liber); înălțime rama 60 mm.**

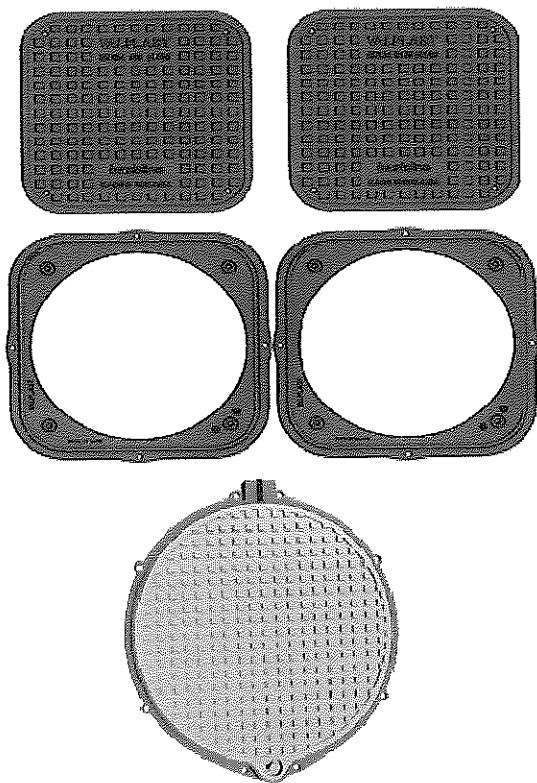


Vedere generala capac cu rama din materiale compozite SMC

Dimensiunea acoperirii telescopice cu capace compozite pentru D315 este de 650 mm.



Acoperie telescopica cu capace din materiale compozite.

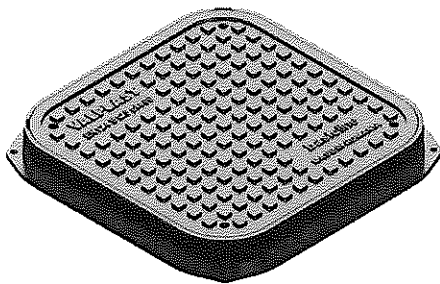


Vedere generala capace cu rame din materiale compozite SMC.

Dispozitivele de acoperire sunt prevăzute cu 2 șuruburi din INOX cu cap imbus M8 pentru fixarea fermă pe ramă. Fixarea se face prin înșurubarea în inserturile prevăzute în ramă din faza de producție. Pentru ușurarea desfacerii dispozitivelor de acoperire capacul acestuia este prevăzut cu un locaș special pentru introducerea unui levier.

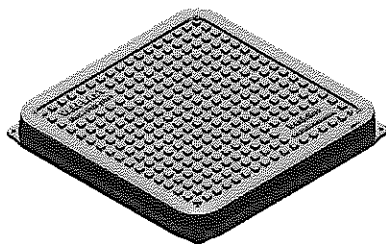
**B) Capace cu rama din material compozit SMC clasa B125**, pentru acoperirea căminelor de inspecție și a căminelor de racord în zonele de trafic ușor (zone pietonale, parcări sau parcări etajate)cu încărcare de până la **12,5 tone**. În conformitate cu clasa de rezistență B125 echipamentele fac parte din grupa 2 conform SR EN 124. Se produc în gama:

- 1) capac rotund compozit negru/alb pentru tub PVC D315 cu ramă rotundă, cu 2 sisteme de fixare/închidere, având dimensiunea ramei **374 mm**, diametrul capacului **333 mm**, iar diametrul util **282 mm (pasul liber)**;
- 2) capac pătrat compozit negru/alb pentru tub PVC D400 cu ramă pătrată, cu 2/4 sisteme de fixare/închidere, având dimensiunile ramei **483 mm**, dimensiunea capacului **432 mm**, iar diametrul util **402 mm (pasul liber)**; sunt utilizate la montajul pe coloana căminelor;
- 3) capac rotund compozit negru/alb cu ramă rotundă, cu 1 sistem de fixare/închidere și balama, având diametrul ramei **663 mm**, diametrul capacului **591 mm**, iar diametrul util **545 mm (pasul liber)**; sunt utilizate la montajul căminelor de apometre și de canalizare;
- 4) capac pătrat compozit negru uzual, dar poate avea și alte culori la cerere, cu ramă pătrată fixată cu șuruburi din inox în 4 puncte; dimensiunea ramei **617 mm**, dimensiunea capacului **568 mm**, diametrul util **500 mm (pasul liber)**, iar înălțimea ramei **60 mm**. Sunt utilizate la montajul pe coloana de înălțare a căminelor de racord D400;



Vedere generala capac cu rama din materiale compozite SMC

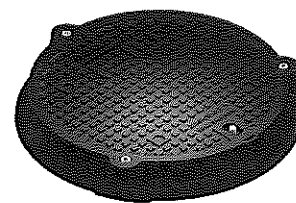
5) capac rotund compozit negru uzual, dar poate avea și alte culori la cerere, cu ramă rotunda, cu 1 sistem de fixare/închidere, balama și 2 locașuri pentru introducerea levier la deschidere; diametrul ramei **663 mm**, diametrul capacului **591 mm**, iar diametrul util **545 mm (pasul liber)**; sunt utilizate la montajul căminelor de apometre și de canalizare.



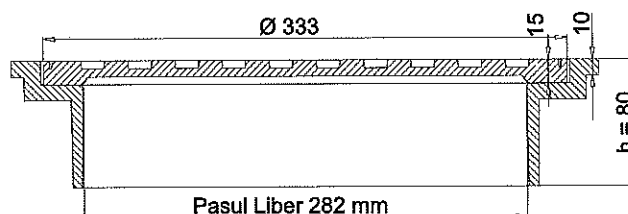
Vedere generala capac cu rama din materiale compozite SMC

**C) Capace cu rama din material compozit SMC clasa D400**, pentru acoperirea căminelor de inspecție și a căminelor de branșament în zone cu trafic pietonal, cu biciclete sau în cazul căminelor montate în spațiul verde cu încărcare de până la **40 tone**. În conformitate cu clasa de rezistență 4 echipamentele fac parte din grupa D conform SR EN 124. Se produc în gama cu capac rotund compozit negru uzual, dar poate avea și alte culori la cerere. Rama este rotundă, cu/fără balama extractibilă, cu 2/3 șuruburi de inox pentru fixare, cu/fără găuri pentru ventilare din faza de producție și cu/fără ancoră de manipulare levier. Capacul are dimensiunea ramei **759 mm**, diametrul capacului **692 mm**, diametrul util **602 mm (pasul liber)**, iar înălțimea ramei **100 mm**.

AT 017-05/2760-2017



Vedere generala



## 1.2 Identificarea produselor

Capacele cu ramă din materiale compozite SMC, produse de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL din București sunt marcate la fabricație, pemarkaje indicându-se:

- sigla firmei producătoare; **VALPLAST INDUSTRIE**
- standardul de fabricație; **SR EN 124**
- data de fabricație și lotul de producție;
- clasa de rezistență ; **A15 (1,5 tone), B125 (12,5 tone), D400 (40 tone)**
- marca înregistrată a producătorului **BASICLINE**.

## 2. Acordul Tehnic

### 2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Capacele cu ramă din materiale compozite SMC, produse de către firma VALPLAST INDUSTRIE SRL din București se vor utiliza pentru permiterea accesului în căminele de inspecție și în căminele de bransament din zonele cu trafic pietonal, cu biciclete sau în cazul caminelor montate în spațiul verde / pietonal (pentru capacele tip A15), accesului în căminele de inspecție și a caminelor de racord din zonele de trafic ușor (pentru capacele tip B125) și în zone carosabile (pentru capacele (pentru capacele tip D400).

Capacele sunt utilizate pentru accesul la căminele de inspecție pentru rețele de alimentare cu apă, termoficare, încălzireșiapăcaldă de consum, de canalizare și de vizitare a spațiilor tehnice aferente instalațiilor electrice și de telecomunicații, cămine de bransament, cămine pentru apometre.

Locul de montaj al capacelor cu rame din materiale compozit este stabilit în conformitate cu clasa de rezistență a fiecărui produs în parte.

### 2.2. Aprecieri asupra produsului

#### 2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico - mecanice ale capacelor cu ramă din materiale compozite SMC au fost verificate prin încercări efectuate în laboratorul INSIST - Universitatea Tehnică de Construcții București din România și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor esențiale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/95, referitoare la calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

#### **\*Rezistență mecanică și stabilitate**

Produsele se realizează pe instalații și mașini performante și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea solului și a șocurilor exterioare

(conform clasei de rezistență la sarcini verticale) de alimentare cu apă, termoficare, încălzireșiapăcaldă de consum, de canalizare și de vizitare a spațiilor tehnice aferente instalațiilor electrice și de telecomunicații, cămine de bransament, cămine pentru apometre în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare;

#### **\*Securitatea la incendiu**

Capacele și grătarele cu ramă din materiale compozite SMC nu au fost efectuate verificările specifice pentru determinarea comportării la incendiu.

#### **\*Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Produsele nu fac parte din categoria materialelor cancerigene sau cu potențial cancerigen, nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecția mediului, Legea nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Legea nr. 346 din 2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale.

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

#### **\*Siguranța și accesibilitatea în exploatare**

Produsele prezintă siguranță în condiții normale de exploatare (temperaturi, încărcări statice și dinamice). Capacele cu ramă din materiale compozite SMC sunt montate în beton și au sisteme de închidere antifurt astfel realizându-se siguranța în exploatare. Structura suprafeței capacului este concepută pentru a oferi o rezistență la alunecare.

Capacele cu ramă din materiale compozite SMC sunt rezistente la acțiunea agresivă a diferitelor substanțe.



### **\*Protecția împotriva zgomotului**

Capacele cu ramă din materiale compozite SMC nu au influență asupra acestei exigențe.

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

Capacele cu ramă din materiale compozite SMC nu fac obiectul unor cerințe speciale de izolație în procesul de montare a produselor, nu necesită un consum mare de energie.

### **\*Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

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

Materialele precum și tehnologiile utilizate permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată (peste **50 ani**), fără măsuri speciale de întreținere dacă sunt respectate condițiile impuse de producător privind alegerea, punerea în operă, exploatarea și întreținerea.

Producătorul acordă o garanție de **5ani** de la data punerii în operă.

#### **2.2.3. Fabricația și controlul**

Fabricarea capacelor cu ramă din materiale compozite SMC se realizează de către firma VALPLAST INDUSTRIE SRL din București pe mașini și instalații automatizate.

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu prevederile din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu precizările normei SR EN ISO 9001/2008.

Periodic se efectuează un control extern prin intermediul unui laborator autorizat.

#### **2.2.4. Punerea în operă**

Punerea în operă a capacelor cu ramă din materiale compozite SMC se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și normativele și ghidurile de proiectare, execuție și exploatare în vigoare.

La punerea în operă se va alege locul de montaj ținând cont de clasa de rezistență pentru care a fost realizat fiecare produs (marcată pe produs). Rama dispozitivelor de acoperire se asigură de coloana de înălțare a căminelor D315 sau de acoperirea telescopică pentru cămine D355 sau D400 cu ajutorul a 3 șuruburi autoperforante.

Punerea în operă se va face de personal specializat.

### **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 constantă a proprietăților și caracteristicilor produselor.

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

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

#### **2.3.2. Condiții de fabricare**

Fabricarea capacelor cu ramă din materiale compozite SMC se realizează la firma VALPLAST INDUSTRIE SRL cu respectarea prevederilor din Sistemul de Management al Calității întocmit în conformitate cu recomandările din standardul SR EN ISO 9001/2008.

#### **2.3.3. Condiții de livrare**

Capacele cu rame din materiale compozite SMC se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective. La solicitare se vor specifica condițiile de montaj.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător), de Certificate de calitate pentru materiile prime și materialele utilizate și de instrucțiuni de utilizare și exploatare editate în limba română de producător.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare. În cazul dispozitivelor de acoperire trebuie să se evite lovirea directă a produsului care poate duce la deteriorări ale elementelor componente.

#### 2.3.4. Condiții de punere în operă

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

- **NP133-2013** Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
- **I9-2015** Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare
- **I.13-2015** Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală
- **AC-1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora

#### Concluzii

##### **Aprecierea globală**

● **Utilizarea capacelor cu ramă din materiale compozite SMC în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.**

#### Condiții

● Calitatea produsului și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de laboratorul de încercări **INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București** din România și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

● Acordând acest acord, 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 acestui produs, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

● Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile 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 producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea aspectului;
- verificarea dimensiunilor;
- verificarea săgeții remanente;
- verificarea la încărcarea maximă.

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și elaboratorul de acord tehnic.

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



AT 017-05/2760-2016



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

- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de agrement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agrementului 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 Agrementului Tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și de utilizare ale produsului.

- În cazul în care titularul de Agrement Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Agrementului Tehnic.

**Valabilitate: 06 iunie 2020**

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

**Președinte grupă specializată nr. 5**

dr.ing. Daniela TEODORESCU

**Institutul European pentru Științe Termice**

**DIRECTOR EXECUTIV**

dr.ing. Anica Ilie

### **3. Remarci complementare ale grupei specializate**

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

S-a constatat că firma producătoare are certificat Sistemul de Management al Calității conform cu standardul SR EN ISO 9001/2008 și Sistemul de Management de Mediu conform cu standardul SRENISO 14001/2005, valabile până la data de 15 septembrie 2018.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor 19-2015, NP084/2003, I13-2015, C300-1994.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a capacelor, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnică de securitate a muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de umplerea în exploatare a funcțiilor parametrilor a acestor produse.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.

AT 017-05/2760-2016

Pagina 9 din 11

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare al colierelor de susținere și a profilelor perforate în aplicațiile utilizate instalațiile pentru apă caldă și apă rece și de încălzire, instalațiile de stingere a incendiilor etc.

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

## SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate de **INSIST Universitatea Tehnică de Construcții București** uncapaccu ramă din clasa **A15**, având diametrul ramei **Ø374mm** diametrul capacului **334 mm**, iar diametrul util **283 mm (pasul liber)**.

| Verificarea                         | Verificator | Metoda         | Cerințe   | Rezultate   |
|-------------------------------------|-------------|----------------|---|---|
| Verificarea aspectului și marajului | INSIST      | EN 124 :1-2005 | Ramele cu capac sau grătarele din material compozit nu trebuie să prezinte defecțiuni ale suprafețelor, adâncituri, goluri sau lipsă de material din turnare. Pe ramă și capac (sau grătar) trebuie să existe minim marcajele prezentate la punctul 1.2.                    | Fără defecte<br>Cu toate marcajele Conform          |
| Verificarea dimensiunilor           | INSIST      | EN 124 :1-2005 | Dimensiunile nominale și grosimile pereților trebuie să corespundă catalogului de fabricație.   | Conform   |
| Verificarea săgeții remanente       | INSIST      | EN 124 :1-2005 | Se montează rama cu capac în dispozitivul de încercare. Se aplică de 5 ori, efortul de 2/3 din rezistența pentru care a fost construit produsul. După efectuarea verificării săgeata remanentă trebuie să fie sub valoarea prevăzută de normă în cazul respectiv (2,00 mm). | F = 10 kN<br>Δh = 0,65 mm<br>Conform                |
| Verificarea la încărcarea maximă    | INSIST      | EN 124 :1-2005 | Verificarea se efectuează după verificarea săgeții remanente. Se aplică de 5 ori, efortul de încărcare pentru care a fost construit produsul. În timpul verificării nu trebuie să apară fisuri sau alte defecte în epruveta supusă încercării.                              | F = 15 kN<br>Produsul nu prezintă fisuri<br>Conform |

Specialiștii din grupa specializată nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București și însușesc rezultatele obținute de **Laboratorul de Încercări INSIST certificat de acreditare RENAR LI 205**, care sunt conform Raportului de încercări nr. 00435/04.03.2016

### 4. Anexe

- Extrase semnificative din procesul verbal 170503 din 19.05.2017 al ședinței de deliberare a grupei specializate.

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr.5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr.ing. Daniela Teodorescu, dr. ing. Alina Girip, dr.ing. Mădălina Nichita, dr. ing. Anica Ilie, s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/2760-2017 referitor la:

● **Capace cu rame din materiale compozite SMC** realizate de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL.

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.



● **Capacele cu rame din materiale compozite SMC** 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 agreementul tehnic în forma elaborată, cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 06 iunie 2020.

Pe durata de valabilitate a Agreementului 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 valabilității Agreementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agreementului tehnic nr. 017-05/2760-2017 conținând 34 file face parte integrantă din prezentul agreement tehnic.

### Raportorul grupei specializate nr. 5

dr. ing. Alina GIRIP



### Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela TEODORESCU - președinte



dr. ing. Alina GIRIP- raportor



dr.ing. Mădălina NICHITA



dr.ing. Anica ILIE

