



Agreement Tehnic

017-05/3270-2020

*CAPACE ȘI GRĂTARE CU RAME DIN FONTĂ DUCTILĂ, ECHIPATE CU
DISPOZITIVE ANTIFURT
DISPOSITIFS DE COURONNEMENT ET DE FERMETURE POUR LES ZONES DE
CIRCULATION UTILISÉES PAR LES PIÉTONS ET LES VÉHICULES
GULLY TOPS AND MANHOLE TOPS FOR VEHICULAR AND PEDESTRIAN
AREAS
AUFSAETZE UND ABDECKUNGEN FÜR VERKEHRSFLÄCHEN
cod categorie 28*

PRODUCĂTOR: ÜSTÜN İŞ DÖKÜM VE TORNAN SANAYİ HASAN BULUT
Küsget San. Sit. A, Blok 11 Nolu Cd. No 8-10
Şehitkamil, Gaziantep, Turcia
tel: +903422353863, fax: +903422353864

TITULAR AGREMENT TEHNIC: ZIGGIOTTO INDUSTRIES SRL
Str. Făgărașului, nr. 22, Cluj Napoca
tel: 0264413916, fax: 0264410173

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:
INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI
Str. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157

**Grupa specializata nr.5 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente
construcțiilor**

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 04 iunie 2023 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 pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de acord tehnic, prezentată de firma ZIGGIOTTO INDUSTRIES SRL din Cluj Napoca și înregistrată cu nr. 200408 din data de 27.04.2020, referitoare la produsele: "Capace și grătare cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt" fabricate de firma Üstün İş Döküm ve Torna Sanayi Hasan Bulut din Turcia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3270-2020, în conformitate cu normativele: NP 133-2013: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților, I 9-2015: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, cu certificatele emise de către INSPECT din Turcia, A&E CONSULTING Cluj Napoca și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la data elaborării prezentului acord tehnic.

1. Definiția succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Capacele și grătarele cu rame din fontă ductilă fabricate de firma Üstün İş Döküm ve Torna Sanayi Hasan Bulut din Turcia sunt dispozitive de închidere și de protecție pentru căminele de vizitare sau inspecție și pentru gurile de scurgere din rețelele de canalizare, de alimentare cu apă (bransamente) gaz, electricitate, telecomunicații.

Capacele și grătarele cu rame din fontă ductilă se produc prin procedeul de turnare și prelucrare mecanică.

Se produc capace cu rame din fontă ductilă cu următoarele caracteristici:

◆clasa A15:

-clasa A 15, cu rama și capacul dreptunghiular, dimensiuni ($L_{ramă}/l_{ramă} \times L_{capac}/l_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

-USD 2101, 560/610×470/560×50 mm;

-USD 2102, 300×240×30 mm;

-USD 2103, 400×340×30 mm;

-USD 2104, 430×340×30 mm;

-USD 2105, 500×440×30 mm;

-USD 2106, 530×440×40 mm;

-USD 2107, 600×540×30 mm;

-USD 2108, 700×640×40 mm;

-USD 2109, 800×740×40 mm;

-USD 2110, 1000×940×60 mm;

-USD 2111, 700×650×40 mm;

-USD 2112, 600×550×40 mm;

-USD 2113, 500×450×40 mm;

-clasa A 15, cu rama și capacul circular, cu dimensiuni ($\Phi_{ramă} \times \Phi_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

-USD 2113, 500×450×40 mm;

-USD 2114, 750×610×70 mm;

-USD 2115, 730×630×40 mm;

-USD 2116, 795×630×40 mm;

-USD 2117, 660×580×35 mm;

-USD 2118, 660×580×40 mm;

-USD 2119, 705×580×45 mm;

-USD 2120, 700×630×40 mm;

-USD 2121, 710×630×40 mm;

-USD 2122, 785×630×40 mm;

-USD 2123, 785×580×40 mm;

-USD 2124, 750×630×40 mm;

-USD 2125, 780×653×65 mm;

-clasa A 15, cu rama și capacul de formă pătrată, cu dimensiuni ($L_{ramă} \times L_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

-USD 2125, 780×653×65 mm;

-USD 2126, 300×240×30 mm;

-USD 2127, 400×340×30 mm;

-USD 2128, 430×340×30 mm;

-USD 2129, 500×440×30 mm;

- USD 2130, 530×440×40 mm;
- USD 2131, 600×540×30 mm;
- USD 2132, 700×640×40 mm;
- USD 2133, 800×740×40 mm;
- USD 2134, 1000×940×60 mm
- USD 2135, 700×650×40 mm;
- USD 2136, 600×550×40 mm;
- USD 2137, 500×450×40 mm;

◆clasa B125:

■cu rama și capacul de formă pătrată, cu dimensiuni ($L_{ramă} \times L_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2137, 500×450×40 mm;
- USD 2138, 300×240×30 mm;
- USD 2139, 400×340×30 mm;
- USD 2140, 430×340×30 mm;
- USD 2141, 500×440×30 mm;
- USD 2142, 530×440×40 mm;
- USD 2143, 600×540×30 mm;
- USD 2144, 700×640×40 mm;
- USD 2145, 800×740×40 mm;
- USD 2146, 1000×940×60 mm;
- USD 2147, 700×650×40 mm;
- USD 2148, 600×550×40 mm;
- USD 2149, 500×450×40 mm;

■cu rama și capacul de formă dreptunghiulară, cu dimensiuni ($L_{ramă}/l_{ramă} \times L_{capac}/l_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2150, 300/400×240/340×30 mm;
- USD 2151, 400/500×340/440×35 mm;
- USD 2152, 500/600×440/540×30 mm;
- USD 2153, 600/800×640/740×40 mm;
- USD 2154, 590/645×466/645×70 mm;
- USD 2155, 616/645×590/625×100 mm;

■cu rama și capacul de formă rotundă, cu dimensiuni ($\Phi_{ramă} \times \Phi_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2156, 750×610×70 mm;
- USD 2157, 730×630×40 mm;
- USD 2158, 795×630×40 mm;
- USD 2159, 660×580×35 mm;
- USD 2160, 660×580×40 mm;
- USD 2161, 705×580×45 mm;
- USD 2162, 700×630×40 mm;
- USD 2163, 710×630×40 mm;
- USD 2164, 785×630×40 mm;
- USD 2165, 785×580×40 mm;

-USD 2166, 750×630×40 mm;

-USD 2167, 780×653×65 mm;

■cu rama pătrată și capacul de formă rotundă, cu dimensiuni ($L_{ramă} \times \Phi_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2168, 695×600×100 mm;
- USD 2169, 340×320×80 mm;
- USD 2170, 375×355×77 mm;
- USD 2171, 400×355×80 mm;
- USD 2172, 450×420×80 mm;
- USD 2173, 720×630×65 mm;

◆clasa C 250:

■cu rama și capacul de formă circulară, cu dimensiuni ($\Phi_{ramă} \times \Phi_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2198, 875×665×90 mm;
- USD 2199, 740×615×110 mm;
- USD 2200, 710×595×70 mm;
- USD 2201, 785×720×70 mm;
- USD 2202, 785×690×70 mm;
- USD 2203, 710×630×65 mm;
- USD 2204, 730×630×70 mm;
- USD 2205, 375×355×319×77 mm;

■cu rama și capacul de formă pătrată, cu dimensiuni ($L_{ramă} \times L_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2177, 616×496×53 mm;
- USD 2178, 700×600×50 mm;
- USD 2179, 726×610×60 mm;
- USD 2180, 814×700×65 mm;
- USD 2181, 900×800×55 mm;
- USD 2182, 308×200×40 mm;
- USD 2183, 400×340×40 mm;
- USD 2184, 400×340×90 mm;
- USD 2185, 415×295×45 mm;
- USD 2186, 500×450×40 mm;
- USD 2187, 520×404×48 mm;
- USD 2188, 600×540×40 mm;
- USD 2189, 1000×940×70 mm;
- USD 2190, 1000×940×60 mm;
- USD 2191, 400×300×75 mm;
- USD 2192, 550×400×75 mm;
- USD 2193, 750×600×75 mm;
- USD 2194, 400×300×75 mm;
- USD 2195, 550×400×75 mm;
- USD 2196, 650×500×75 mm;
- USD 2197, 750×600×75 mm;

▪cu capacul de formă dreptunghiulară, cu dimensiuni ($L_{ramă}/l_{ramă} \times L_{capac}/l_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2174, 800/600×700/500×90 mm;
- USD 2175, 645/780×590/625×135 mm;
- USD 2176, 906/721×763/498×50 mm;

◆clasa D 400:

▪cu rama și capacul de formă circulară, cu dimensiuni ($\Phi_{ramă} \times \Phi_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2239, 730×590×80 mm;
- USD 2240, 800×670×100 mm;
- USD 2241, 810×690×130 mm;
- USD 2242, 810×690×118 mm;
- USD 2243, 810×690×130 mm;
- USD 2244, 790×695×125 mm;
- USD 2245, 775×690×130 mm;
- USD 2246, 1200×1000×150 mm;
- USD 2247, 810×675×130 mm;
- USD 2248, 810×640×75 mm;
- USD 2249, 800×625×165 mm;
- USD 2250, 800×625×100 mm;
- USD 2251, 580×530×45 mm;
- USD 2252, 400×350×35 mm;
- USD 2253, 800×645×165 mm;
- USD 2254, 800×645×100 mm;
- USD 2255, 855×645×100 mm;
- USD 2256, 1120×840×150 mm;
- USD 2257, 810×690×130 mm;
- USD 2258, 800×645×75 mm;
- USD 2259, 845×645×100 mm;
- USD 2260, 1000×745×150 mm;
- USD 2261, 850×655×75 mm;
- USD 2262, 1000×850×100 mm;
- USD 2263, 785×630×100 mm;
- USD 2264, 720×580×70 mm;
- USD 2265, 720×580×65 mm;
- USD 2266, 805×631×90 mm;
- USD 2267, 728×582×82 mm;
- USD 2268, 680×640×150 mm;
- USD 2269, 650×630×150 mm;
- USD 2270, 825×640×100 mm;
- USD 2271, 900×850×100 mm;
- USD 2272, 900×850×150 mm;
- USD 2273, 785×650×100 mm;
- USD 2274, 785×640×100 mm;

▪cu rama de formă pătrată și capacul de formă circulară, cu dimensiuni ($L_{ramă} \times \Phi_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2228, 850×640×100 mm;
- USD 2229, 850×600×50 mm;
- USD 2230, 695×600×100 mm;
- USD 2231, 850×650×100 mm;
- USD 2232, 800×645×75 mm;
- USD 2233, 850×645×100 mm;
- USD 2234, 1000×840×100 mm;
- USD 2235, 850×645×100 mm;
- USD 2236, 1200×1200/1100×1000×100 mm;
- USD 2237, 1200×1100×100 mm;
- USD 2238, 1200×1100×150 mm;

▪cu capacul de formă dreptunghiulară, cu dimensiuni ($L_{ramă}/l_{ramă} \times L_{capac}/l_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2216, 750/850×645×100 mm;
- USD 2217, 850/783×645×100 mm;
- USD 2218, 500/600×440/540×40 mm;
- USD 2219, 600/800×540/740×100 mm;
- USD 2220, 794/970×682/857×100 mm;
- USD 2221, 970/1495×857/1360×100 mm;
- USD 2222, 1200×1000×800 mm;
- USD 2223, 1300×1000×800 mm;
- USD 2224, 774×444/100 mm;
- USD 2225, 945×700/100 mm;
- USD 2226, 700×700/573 mm;
- USD 2227, 705×705/100 mm;

▪cu rama și capacul de formă dreptunghiulară, cu dimensiuni ($L_{ramă}/l_{ramă} \times \Phi_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 1112, 880×625×60 mm;
- 750/850×645×100 mm;
- 850/783×645×100 mm;

▪cu rama și capacul de formă pătrată, cu dimensiuni ($L_{ramă} \times L_{capac} \times H_{ramă}$) și coduri:

- USD 2206, 400×340×75 mm;
- USD 2207, 500×440×100 mm;
- USD 2208, 600×540×100 mm;
- USD 2209, 700×640×100 mm;
- USD 2210, 800×740×100 mm;
- USD 2211, 900×840×100 mm;
- USD 2212, 1000×940×100 mm;
- USD 2213, 1100×1040×100 mm;



-USD 2214, 1200×1140×100 mm;
-USD 2215, 1160×1100×100 mm;
Se produc rame cu grătare în următoarele game și tipodimensiuni:

◆clasa C 250:

▪cu rama și grătarul de formă dreptunghiulară, cu dimensiuni (L×l×H) și coduri:

-USD 3101, 600×430 mm;
-USD 3102, 600×490 mm;
-USD 3103, 600×400 mm;
-USD 3104, 500×300 mm;
-USD 3105, 640×540 mm;
-USD 3106, 800×595 mm;
-USD 3107, 560×560 mm;
-USD 3108, 640×470 mm;
-USD 3109, 650×405 mm;
-USD 3110, 670×485 mm;
-USD 3111, 450×400 mm;
-USD 3112, 500×500 mm;
-USD 3113, 550×550 mm;
-USD 3114, 670×485 mm;
-USD 3115, 535×375×100 mm;
-USD 3116, 500/480×400/180 mm;

◆clasa D 400:

▪cu rama și grătarul de formă dreptunghiulară, cu dimensiuni (L×l×H) și coduri:

-USD 3117, 670×485 mm
-USD 3118, 750×600 mm
-USD 3119, 1000×640 mm
-USD 3120, 1013×611 mm
-USD 3121, 750×60 mm;
-USD 3122, 910×860 mm;
-USD 3123, 710×505 mm;
-USD 3124, 800×750 mm;
-USD 3125, 690×600 mm;
-USD 3126, 720×520 mm;
-USD 3127, 450×400 mm;

-USD 3128, 500×500 mm;
-USD 3129, 550×550 mm;
-USD 3130, 670×485 mm;
-USD 3131, 590×445 mm
-USD 3132, 590×450×100 mm;
-USD 3133, 580×440 mm;
-USD 3134, 500×480 mm;
-USD 3135, 590×530×440 mm;
-USD 3136, 590×530×445 mm;
-USD 3137, 535×375×100 mm;
-USD 3138, 500/480×400/180 mm;

Capacele pot fi prevăzute cu orificii pentru ventilație.

Ramele cu capace se livrează cu garnituri de etanșare cu profil „T” sau cu profil „C”.

Capacele se produc cu sau fără balamale și cu sisteme de fixare și închidere antifurt.

Capacele sunt prevăzute cu striuri pentru îmbunătățirea frecării; striuri realizate în diferite variante constructive direct din matrițe.

1.2 Identificarea produselor.

Capacele și grătarele cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt fabricate de firma Üstün iş Döküm ve Torna Sanayi Hasan Bulut din Turcia sunt marcate la fabricație din turnare, pe marcaje indicându-se:

- sigla firmei;
- norma de fabricație;
- clasa de rezistență;
- caracteristicile produselor:
- dimensiunea;
- cod material;
- cod produs.

2. Acordul Tehnic.

2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Capacele și grătarele cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt fabricate de firma Üstün iş

Döküm ve Torna Sanayi Hasan Bulut din Turcia se pot utiliza pentru închiderea și protecția căminelor de vizitare și a gurilor de scurgere din rețelele de canalizare, de alimentare



apă, electricitate, gaz și telecomunicații.

2.2 Aprecierea asupra produsului.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții.

● Rezistență mecanică și stabilitate

- produsele sunt realizate din materiale de calitate, analizate și verificate de laboratorul firmei producătoare sau de laborator autorizat.

Produsele au rezistență mecanică la condițiile normale de transport specificate de producător și la sarcinile mecanice din exploatare, fiind controlate și testate la producător conform normelor în domeniu.

● Securitate la incendiu - pentru produsele care fac obiectul agrementului tehnic nu au fost efectuate încercări de comportare la foc.

● Igienă, sănătate și mediu înconjurător - produsele nu prezintă pericol pentru mediu sau sănătatea oamenilor la utilizarea lor în condiții normale, în conformitate cu procedurile legislației în domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, OUG 195/2005, cu completările și modificările Legii Protecției Mediului nr. 265/2006, Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014, Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu completările și modificările ulterioare.

● Siguranță în exploatare - produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale.

Produsele sunt acoperite prin procedeul de imersare într-o baie de vopsea neagră ecologică pe bază de apă sau vopsea cu rasini ecologice, în funcție de cerințe.

Fiecare capac și grătar cu ramă este livrat cu balama, cu sistem de închidere antifurt și cu o cheie specială de închidere-deschidere a capacului.

● Protecție împotriva zgomotului

Produsele nu fac obiectul unor cerințe

la zgomot.

● Economie de energie și izolare termică - produsele nu necesită izolare termică.

Produsele sunt realizate cu tehnologii moderne, pe instalații automatizate (turnare și prelucrare mecanică), astfel se realizează importante economii de energie.

● Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale - se va aplica conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Materialele utilizate precum și tehnologiile de fabricare, permit execuția unor produse cu o durată de viață estimată de 50 de ani, garanția acordată de producător este de 2 ani de la data livrării, dacă sunt respectate condițiile de transport, manipulare, depozitare, punere în operă și exploatare.

2.2.3. Fabricația și controlul.

Capacele și grătarele cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt sunt executate pe linii tehnologice automatizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin executarea unui control intern în laboratorul producătorului conform cu procedurile Sistemului de Management al Calității realizat în conformitate cu reglementările din standardul ISO 9001: 2015.

Periodic se efectuează un control a unui laborator autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

2.2.4. Punerea în operă.

Capacele și grătarele cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt se montează conform cu procedurile de proces, cu instrucțiunile de montare date de producător și cu normativele: I 9-2015, NP 133- 2013.



Lucrările de montare se vor realiza de către personal calificat cu materialele și dispozitivele recomandate de producător.

2.3. Caietul de prescripții tehnice.

2.3.1. Condiții de concepție.

Produsele sunt astfel concepute încât prin performanțele lor sunt adecvate pentru utilizarea preconizată, bazată pe satisfacerea cerințelor fundamentale aplicabile construcției în care produsul urmează să fie utilizat în baza prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.3.2. Condiții de fabricare.

Capacele și grătarele cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt sunt fabricate de firma Üstün İş Döküm ve Torna Sanayi Hasan Bulut din Turcia în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmite conform recomandărilor din standardul ISO 9001:2015.

2.3.3. Condiții de livrare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de instrucțiuni de montare, utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română.

Produsele se livrează pe paleți, pe un palet sunt aranjate între 1÷180 de bucăți (funcție de mărime și greutate).

Producătorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare și depozitare.

2.3.4. Condiții de punere în operă.

Punerea în operă a capacelor și grătarelor cu rame din fontă ductilă,

echipate cu dispozitiv antifurt se realizează cu respectarea prescripțiilor producătorului și cu prevederile din normele tehnice:

-I 9-2015: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor.

-NP-133-2013: Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților.

Concluzii

Aprecierea globală

•Utilizarea capacelor și grătarelor cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord tehnic

•Condiții:

•Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de INSPECT din Turcia, A&E CONSULTING Cluj Napoca 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 produsul sau echipamentul.

•Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

•Institutul European pentru Științe Termice București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic.

•Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată



conform programului stabilit de comun acord cu Institutul European pentru Științe Termice București și anume:

- verificarea săgeții remanente;
- verificarea forței de inspecție;

Verificările se vor efectua la un interval de 24 luni la producător sau la un laborator autorizat.

- 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.

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

- Institutul European pentru Științe Termice 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 către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a

condițiilor de fabricație și utilizare a produselor.

- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitate: 04 iunie 2023

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 grupa specializată nr. 05

dr. ing. Daniela Teodorescu

**Institutul European pentru Științe
Termice**

DIRECTOR EXECUTIV

dr. ing. Anica ILIE



3. Remarci complementare ale grupe specializate.

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

S-a constatat că firma producătoare are certificat pentru Sistemul de Management al calității, conform cu standardul ISO 9001:2015.

Capacele și grătarele cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt fabricate de firma Üstün İş Döküm ve Torna Sanayi Hasan Bulut din Turcia se pot utiliza pentru închiderea și protecția căminelor de vizitare sau de inspecție și a grătarilor de scurgere din rețelele de canalizare, de alimentare cu apă și de comunicații.



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

Capacele și grătarele cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt fabricate de firma Üstün iş Döküm ve Torna Sanayi Hasan Bulut din Turcia nu ridică probleme speciale la punerea în operă.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCĂRI

rame cu capace, clasa D400, C250, B125

VERIFICARE	METODA	INSTITUT	CERINȚE	REZULTAT
forța de inspecție clasa D 400	SR EN 124-2	A&E CONSULTING Cluj Napoca	F=400 kN	400 kN fără fisuri, crăpături sau spurgeri corespunde
săgeata remanente, clasa D 400	SR EN 124-2	A&E CONSULTING Cluj Napoca	$F=2/3 \times F_{insp}$ maxim 1,0 mm	0,93 mm corespunde
forța de inspecție clasa C 250	SR EN 124-2	A&E CONSULTING Cluj Napoca	F=250 kN	250 kN fără fisuri, crăpături sau spurgeri corespunde
săgeata remanente, clasa C 250	SR EN 124-2	A&E CONSULTING Cluj Napoca	$F=2/3 \times F_{insp}$ maxim 1,0 mm	0,97 mm corespunde
forța de inspecție clasa B 125	SR EN 124-2	A&E CONSULTING Cluj Napoca	F=125 kN	125 kN fără fisuri, crăpături sau spurgeri corespunde
săgeata remanente, clasa B 125	SR EN 124-2	A&E CONSULTING Cluj Napoca	$F=2/3 \times F_{insp}$ maxim 6,10 mm	3,14 mm corespunde

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate de laboratorul A&E CONSULTING Cluj Napoca, autorizat ISC nr. 2230 din 2011, raport de încercare nr. 102, 103, 104/2020.

4. Anexe.

• Extrase din procesul verbal al ședinței de deliberare a grupei specializate nr. 5 a Institutului European pentru Științe Termice din București.

În sedința de deliberare nr. 200509 din data de 22.05.2020 a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, ing. Ioan Răzvan Vincene, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, sing. Grigore Vincene, s-a analizat Dosarul agrementului nr. 017-05/3270-2020 referitor la :

Capace și grătare cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt fabricate de firma Üstün iş Döküm ve Torna Sanayi Hasan Bulut din Turcia.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 1 și PAT 3 din 2004.

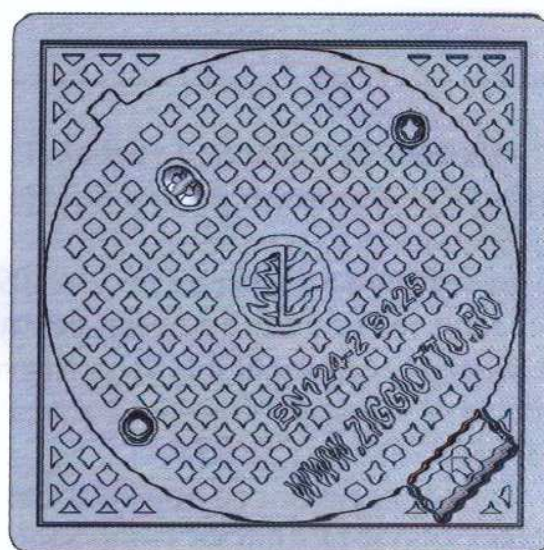
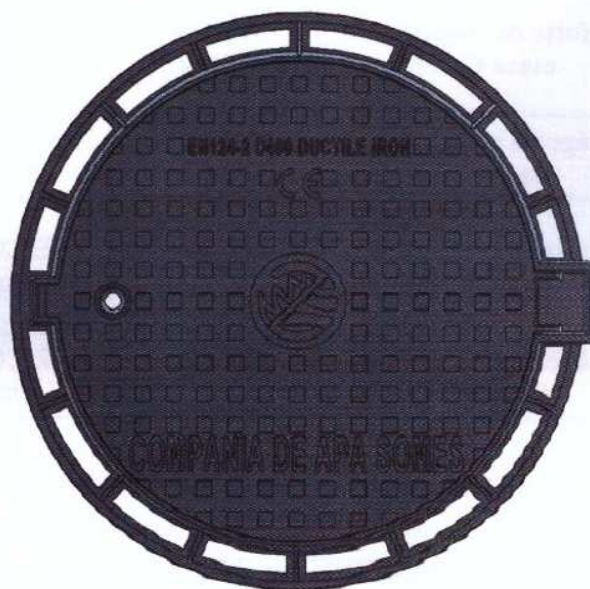
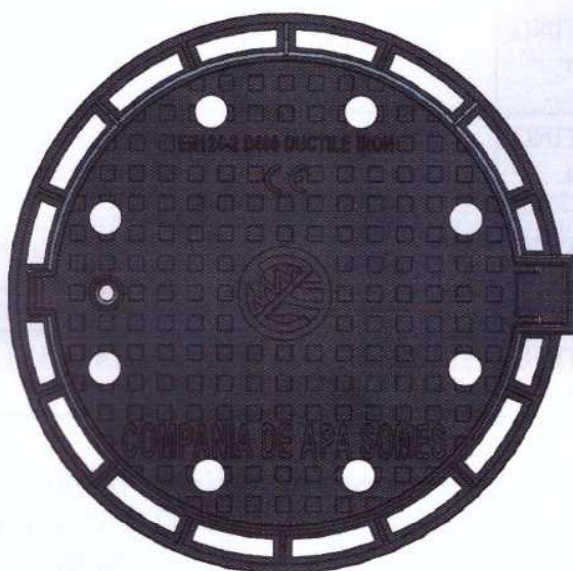


Capacele și grătarele cu rame din fontă ductilă, echipate cu dispozitiv antifurt corespund cerințelor fundamentale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Constatând acestea comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului Acord tehnic cu termen de valabilitate de trei ani, până la data de 4 iunie 2023.

Pe durata de valabilitate a Acordului Tehnic titularul acestuia va prezenta elaboratului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în opera, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii Acordului Tehnic.

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-05/3270-2020 conținând 44 file face parte integrantă din prezentul acord tehnic.





•Titular de agrement tehnic:
ZIGGIOTTO INDUSTRIES SRL
Str. Făgăraşului, nr. 22, Cluj Napoca
tel:0264413916, fax:0264410173

Raportorul grupei specializate nr. 5

ing. Ioan Răzvan VINCENE

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU – preşedinte

ing. Ioan Răzvan VINCENE - raportor

dr. ing. Anica ILIE

dr. ing. Mădălina NICHITA

sing. Grigore VINCENE

