MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE, DEZVOLTĂRII ŞI ADMINISTRAŢIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Agrement Tehnic

017-05/3352-2020

prelungeşte agrementul tehnic nr. 017-05/2854-2017

FITINGURI DIN ALAMĂ PENTRU INSTALAŢII DE APĂ
RACCORDS EN LAITON POUR INSTALLATIONS DE L'EAU
BRASS FITTINGS FOR WATER
MESSINGFITTINGS FÜR WASSERANLAGE
cod categorie 28 şi 29

PRODUCĂTOR: GENERAL FITTINGS SRL
25064, Gussago (BS), Italia
tel: +390303739017, fax: +390303739021

TITULAR AGREMENT TEHNIC: GENERAL FITTINGS TRADE SRL
şos. Borşului, nr. 47, Oradea
tel: 0259440203, fax : 0259440485

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:
INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ŞTIINŢE TERMICE BUCUREŞTI
Str. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, Bucureşti; tel/fax: 0212521157

Grupa specializata nr.5 - Produse, procedee şi echipamente pentru instalaţii aferente construcţiilor

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 27 octombrie 2023 numai însoţit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcţii şi nu ţine loc de certificat de calitate

Grupa specializată nr. 05 "Produse, procedee şi echipamente pentru instalaţii de încălziri, climatizări, sanitare, gaze şi electrice aferente construcţiilor" din cadrul Institutului European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti, analizând documentaţia de solicitare de prelungire a agrementului tehnic nr. 017-05/2854-2017, prezentată de firma GENERAL FITTINGS TRADE SRL din Oradea şi înregistrată cu nr. 200822 din data de 03.08.2020, referitoare la produsele: ***"Fitinguri din alamă pentru instalaţii de apă"*** *fabricate de firma GENERAL FITTINGS SRL din Italia, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/3352-2020, în conformitate cu normativele: I 9-2015: Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor sanitare aferente clădirilor, I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor de încălzire centrală, NP-031/1999: Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor de încălzire prin radiaţie de pardoseală, cu certificatele emise de: SQS din Elveţia, TTR Institute, NG Institute din Italia şi cu documentele tehnice româneşti aferente domeniului de referinţă, toate valabile la această dată.*

1. Definirea succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Fitingurile din alamă sunt fabricate de firma GENERAL FITTINGS SRL din Italia prin procedeeul de forjare şi prelucrare mecanică şi sunt utilizate în instalaţii de alimentare cu apă potabilă, apă caldă, apă convenţional curată şi încălzire (cu radiatoare sau prin pardoseală).

Fitingurile din alamă marca CW614N, CW617N, CW602N sunt de următoarele tipuri: mufe duble, mufe cu filet interior/ exterior, coturi cu filet interior, exterior sau interior/exterior, coturi reduse, teuri, teuri reduse, cruci, racorduri, coturi cu racorduri pentru radiatoare, racorduri speciale, coturi cu talpă, racorduri tip eurocon, nipluri, nipluri reduse, curbe, portfurtune, dopuri, capace, prelungitoare.

Fitingurile din alamă se produc cu următoarele caracteristici: Dn ¼"÷3", presiunea maximă de lucru 16 bar, temperatura maximă de lucru +90°C, seriile: 1200, 1300, 1400, 1600, 1800, 1N00, 2100, 2600, 2700, 3300, 3400, 3500, 4100, 4500, 4800, 5S00, 5G00, 5400, 5F00, 5300 şi 5E00.

Se produc şi accesorii de tipurile: distribuitoare-colectoare cu filet interior/exterior, cu sau fără robinete încorporate, cu Dn ¾" şi 1", cu două, trei, patru sau cinci intrări/ieşiri, cu Dn ½" sau ¾", cu serile: TRITONE 6200, 6300 şi 6500, robinete cu sferă, seria 7100, 7500, 7600, 7700, 7A00, 7S00, elemente de fixare pentru distribuitoare-colectoare, cu cod AC0080, piesă specială, cu cod 3500.GB.

1.2 Identificarea produselor.

Fitingurile din alamă fabricate de firma GENERAL FITTINGS SRL din Italia sunt marcate prin poansonare, pe marcaje indicându-se:

-sigla firmei;
-standardul de fabricaţie;
-caracteristicile produsului:
-diametru,
-presiune,
-cod produs.

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ŞTIINŢE TERMICE EITS ROMANIA

2. Agrementul Tehnic.

2.1 Domeniile de utilizare în construcţii, acceptate.

Fitingurile din alamă fabricate de firma GENERAL FITTINGS SRL din Italia se pot utiliza în instalaţii de alimentare cu apă potabilă rece şi caldă, apă convenţional curată şi instalaţii de încălzire.

Fitingurile din alamă deţin Notificare nr. 4/28.01.2016, emis de Centrul Regional de Sănătate Publică din Cluj Napoca în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătăţii.

2.2 Aprecierea asupra produsului.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcţii.

●Rezistenţă mecanică şi stabilitate
- produsele se execută cu maşini specializate, cu sisteme automatizate.

Produsele sunt realizate din materiale de calitate, analizate şi verificate de laboratoarele firmei producătoare sau laboratoare autorizate.

Produsele au rezistenţă mecanică la condiţiile normale de transport specificate de producător şi la sarcinile mecanice din exploatare, fiind controlate şi testate la producător conform normelor în domeniu.

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

●Igienă, sănătate şi mediu înconjurător - produsele nu prezintă pericol pentru mediu sau sănătatea oamenilor la utilizarea lor în condiţii normale, în conformitate cu procedurile legislaţiei în domeniu şi anume: Legea Securităţii şi Sănătăţii în Muncă nr. 319/2006 şi Legea Protecţiei Mediului nr. 265/2006, Legea privind regimul deşeurilor nr. 211/2011, Ordin nr. 275/2012, privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piaţă a produselor, materialelor, substanţelor chimice/ amestecurilor şi echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă şi boli profesionale nr. 346/2002, cu completările şi modificările ulterioare.

●Siguranţă în exploatare - produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiţii normale.

Produsele sunt din alamă şi nu necesită protecţie împotriva coroziunii.

●Protecţie împotriva zgomotului
- produsele nu fac obiectul unor cerinţe la zgomot.

●Economie de energie şi izolare termică - produsele se pot izola termic, dacă instalaţia necesită această lucrare.

Produsele sunt realizate cu tehnologii moderne, pe instalaţii automatizate, astfel se realizează importante economii de energie.

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

2.2.2.Durabilitatea (fiabilitatea) şi întreţinerea produsului.

Materialele utilizate, precum şi tehnologiile de fabricare, permit execuţia unor produse cu o durată de viaţă estimată de 50 de ani.

Producătorul acordă o garanţie a produselor de 2 ani de la data livrării, dacă sunt respectate instrucţiunile producătorului referitoare la: transport, depozitare, montare şi exploatare.

2.2.3. Fabricaţia şi controlul.

Fitingurile din alamă sunt fabricate pe linii tehnologice automatizate. Constanţa calităţii produselor este

asigurată prin executarea unui control intern în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calităţii realizat în conformitate cu reglementările standardului ISO 9001:2015. Periodic se efectuează un control extern prin intermediul unui laborator autorizat, ceea ce garantează constanţa calităţii produselor.

2.2.4. Punerea în operă.

Fitingurile din alamă se montează în instalaţii în conformrmitate cu procedurile de proces, cu instrucţiunile de montare date de producător şi cu normativele: I 9-2015, I 13-2015, NP-031/1999.

Lucrările de îmbinare dintre fitinguri şi instalaţii se vor executa de către personal calificat cu dispozitivele şi materialele recomandate de producător.

2.3. Caietul de prescripţii tehnice.

2.3.1. Condiţii de concepţie.

Produsele sunt astfel concepute încât prin performanţele lor sunt adecvate pentru utilizarea preconizată, bazată pe satisfacerea cerinţelor esenţiale aplicabile construcţiei în care produsul urmează să fie utilizat în baza prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii, cu completările şi modificările ulterioare.

2.3.2. Condiţii de fabricare.

Fitingurile din alamă sunt fabricate de firma GENERAL FITTINGS SRL din Italia, în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calităţii şi cu precizările din Manualul de Asigurare a Calităţii întocmite conform recomandărilor din standardul ISO 9001:2015.

2.3.3.Condiţii de livrare.

La livrare produsele trebuie să fie însoţite de Agrementul Tehnic, de Declaraţia de Conformitate cu acesta dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de Aviz Sanitar şi instrucţiuni de montare, utilizare, exploatare şi întreţinere elaborate de producător în limba română.

Fitingurile din alamă se livrează ambalate în pungi din material plastic.

Producătorul va furniza datele privind condiţiile de transport, manipulare, depozitare şi montare.

2.3.4.Condiţii de punere în operă.

Fitingurile din alamă sunt fabricate cu respectarea prescripţiilor producătorului şi cu prevederile din normativele:

-I 9-2015: Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor sanitare aferente clădirilor.

-I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor de încălzire centrală.

-NP-031/1999. Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor de încălzire prin radiaţie de pardoseală.

Concluzii

Aprecierea globală

•Utilizarea fitingurilor din alamă pentru instalaţii de apă, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil** în condiţiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement tehnic. Fitingurile din alamă deţin Notificare nr. 4/28.01.2016, emis de Centrul Regional de Sănătate Publică din Cluj Napoca în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătăţii

•Condiţii:

•Calitatea produselor şi metoda de fabricare au fost examinate şi găsite corespunzătoare de SQS din Elveţia, TTR Institute, NG Institute din Italia şi trebuie menţinute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

•Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii nu se implică în prezenţa şi/sau absenţa drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreţine produsul sau echipamentul.

•Orice recomandare relativ la folosirea în condiţii de siguranţă a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conţinută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerinţe minime necesare la punerea sa în operă.

•Institutul European pentru Ştiinţe Termice Bucureşti răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic.

•Verificarea menţinerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de comun acord cu Institutul European pentru Ştiinţe Termice Bucureşti şi anume:

-verificarea aspectului şi dimensiunilor;

-verificarea rezistenţei la presiune. Verificările se vor efectua la un interval de 24 luni la producător sau la un laborator autorizat.

•Orice modificare a tehnologiei de fabricare şi/sau introducere de noi materii prime şi materiale se va aduce la cunoştinţă elaboratorului de agrement tehnic pentru a fi luată în considerare şi a se proceda la extinderea/modificarea agrementului tehnic.

•Acţiunile cuprinse în program şi modul lor de realizare vor respecta actele normative şi reglementările tehnice în vigoare.

•Institutul European pentru Ştiinţe Termice Bucureşti va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menţinerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanşarea acţiunii de suspendare a agrementului tehnic.

•Suspendarea se declanşează şi în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menţinerii constante a condiţiilor de fabricaţie şi utilizare a produselor.

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

<u>Valabilitate:</u> 27 octombrie 2023
Prelungirea valabilităţii sau revizuirea prezentului agrement tehnic trebuie solicitată cu cel puţin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilităţii, agrementul tehnic se anulează de la sine

Înlocuieşte agrementul tehnic 017-05/2854-2017

Preşedinte grupa specializată nr. 05
dr. ing. Daniela Teodorescu

Institutul European pentru Ştiinţe Termice

DIRECTOR EXECUTIV
dr. ing. Anica ILIE

3. Remarci complementare ale grupei specializate.

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentaţia pusă la dispoziţie de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are certificat pentru Sistemul de Management al calităţii, conform cu standardul ISO 9001:2015, valabil la data elaborării acestui agrement.

Fitingurile din alamă pentru instalaţii de apă, fabricate de firma GENERAL FITTINGS SRL din Italia, îşi vor menţine caracteristicile funcţionale în timpul exploatării, cu condiţia respectării instrucţiunilor de utilizare ale producătorului şi cu normativele: I 9-2015, I 13-2015, NP-031/1999.

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

Fitingurile din alamă pentru instalaţii de apă, produse de firma GENERAL FITTINGS SRL din Italia, nu ridică probleme speciale la punerea în operă.

Recomandările cu privire la lucrările executate cu fitinguri din alamă pentru instalaţii de apă au fost transmise de:

-**CSV MEDA SRL** - Târgovişte;
-**SC INSTACONFORT PLUS SRL** - Oradea;
-**SC FLUID CONSULTING SRL** - Oradea.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE
fitinguri şi robinete din alamă Dn 2", Pn 16 bar

VERIFICARE	METODA	VERIFICATOR	CERINTE	REZULTAT
aspect şi dimensiuni	EN 13828	TTR Italia	fără defecte	fără goluri sau incluziuni de alte materiale
etanşeitate	EN 13828	TTR Italia	P_i=16 bar timp=1 min.	fără scăpări de fluid de încercare (apă)
rezistenţă la presiune	EN 13828	TTR Italia	P_i=25 bar timp=2 min.	fără scăpări de fluid de încercare (apă) sau deformaţii remanente
anduranţă	EN 13828	TTR Italia	250 cicluri	500 de cicluri fără scăpări de fluid de încercare (apă)

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti îşi însuşeşte verificările efectuate TTR Institute Italia acreditat de ACCREDIA Italia şi ILAC-MRA, rapoarte de încercare nr. 1101867-001, 1101867-002, 1102537-001.

4. Anexe.

•Extrase din procesul verbal al şedinţei de deliberare a grupei specializate nr. 5, a Institutului European pentru Ştiinţe Termice Bucureşti.

În sedinţa de deliberare nr. 201026 din data de 14.10.2020 a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti, alcatuită 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. 017-05/3352-2020 referitor la :

Fitinguri din alamă pentru instalaţii de apă, fabricate de firma GENERAL FITTINGS SRL din Italia.

În cadrul şedinţei s-au evidenţiat următoarele aspecte:

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

Fitingurile din alamă pentru instalaţii de apă, corespund cerinţelor esenţiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calităţii în Construcţii – Legea nr.10/1995, cu completările şi modificările ulterioare.

Constatând acestea, comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului Agrement tehnic cu termen de valabilitate de trei ani, până la data de 27 octombrie 2023.

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 valabilităţi Agrementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3352-2020 conţinând 41 file face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

•Titular de agrement tehnic:

GENERAL FITTINGS TRADE SRL
şos. Borşului, nr. 47, Oradea
tel: 0259440203, fax: 0259440485

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