ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

A V I Z T E H N I C

În baza procesului-verbal al ședinței de avizare din data de **19 iunie 2025**, nr. **136151** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **003-05/1275-2025**, elaborat de **SC PROCEMA CERCETARE SRL**, pentru **Baterii amestecătoare monocomandă**, produs/e de **GROHE AG-Germania, Industriepark Edelburg , 58675 Hemer.**

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **19 iunie 2027** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții" din agrementul tehnic.

În baza prezentului aviz tehnic, produsul poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțit de avizul sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **19 iunie 2028**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

KÖVÉR ORSOLYA MÁRIA

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

Agrement Tehnic
003-05/1275-2025

BATERII AMESTECĂTOARE MONOCOMANDĂ
ROBINETES AVEC MONOACTION
SINGLE LEVER SANITARY TAPS
EINHEBELMISCHBATTERIE
COD 29

PRODUCĂTOR: ***GROHE AG – GERMANIA***
Industriepark Edelburg, 58675 Hemer
Tel: +49 / 2372930, Fax: +49 / 2372931

TITULAR AGREMENT TEHNIC: ***GROHE INTERNATIONAL RO S.R.L.***
Str. Matei Millo nr. 6, Clădirea Millo, etaj 1, sector 1, Bucureşti
Tel: +4021 212 50 50

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC: ***S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.***
Bucureşti, Str. Preciziei nr.6R, sector 6, cod 062203
Tel: +4021-318 08 51; Fax: +4021-318 08 50

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05
PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAŢII AFERENTE CONSTRUCŢIILOR

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 19.06.2028 numai însoţit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent Pentru Construcţii şi nu ţine loc de certificat de calitate.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Grupa specializată nr.05 – Produse, procedee şi echipamente pentru instalaţii aferente construcţiilor din cadrul SC PROCEMA-CERCETARE SRL - Bucureşti, analizând documentaţia de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma GROHE International RO S.R.L.- ROMÂNIA şi înregistrată cu nr. 2776 din data de 06.02.2025, referitoare la BATERII AMESTECĂTOARE MONOCOMANDĂ, fabricate de firma GROHE AG – Germania, eliberează prezentul Agrement Tehnic nr. 003-05/1275-2025, în conformitate cu documentele tehnice româneşti aferente domeniului de referinţă şi ghidurile de agrement tehnic nr. GAT 161 şi GAT 246, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1 . Descrierea succintă

Prezentul agrement tehnic se referă la ***baterii amestecătoare monocomandă,*** *fabricate de firma* ***GROHE AG. – Germania,*** *utilizate în instalaţiile sanitare, pentru alimentarea punctelor de consum cu apă rece, apă caldă/fierbinte sau amestec de apă rece cu apă caldă, cu presiunea maximă de lucru 6 bar şi temperatura maximă de 60° C. In cazul instalaţiilor locale de preparare a apei calde de consum presiunea maximă de lucru poate fi de 10 bar şi temperatura maximă 80 °C.*

Bateriile amestecătoare monocomandă fabricate de firma GROHE, sunt armături sanitare, cu un design modern şi formă inovatoare, cu montaj aparent pe obiectul sanitar sau pe perete, prevăzute cu / fără duş şi cartuş cu plăcuţe ceramice (Hostaform C9021, Rubalit IS 95). Bateriile au corpul, pipa şi robinetul realizate din aliaje de cupru CuZn39Pb1AlB-C-CM, CuZn35Pb2Al-C-GM, conform SR EN 1982:2024, cu suprafaţă cromată. Elementele de etanşare utilizate sunt fabricate din cauciuc elastomeric tip LOPI 70, LOPI 50.

Gama de baterii amestecătoare monocomandă, fabricată de firma GROHE cuprinde baterii cu montaj aparent, pentru lavoar, bideu, spălător şi cu montaj pe perete pentru, cadă şi duş după cum urmează:

- ***Baterii amestecătoare monocomandă pentru montaj aparent pe obiectul sanitar:***

  -Seriile EUROSMART, PLUS, EUROSMART COSMOPOLITAN, K7, MINTA, ZEDRA, BauClassic, BauCurve, START, LINEARE, LINEARE NEW, ESSENCE, CONCETTO, EUROPLUS, EURODISC, EURODISC JOY, EURODISC JOYSTICK, EURODISC COSMOPOLITAN, EUROSTYLE, EUROSTYLE COSMOPOLITAN, SAIL CUBE, TOUCH COSMOPOLITAN, WAVE COSMOPOLITAN, FEEL, GET, EUROECO, EUROCUBE, EUROCUBE JOY, ATRIO, ALLURE, ALLURE BRILLIANT, BAULOOP, START LOOP, START EDGE, SWIFT, BAUEDGE, BAUFLOW, GRANDERA, ONDUS, QUADRA, VERIS, PARKFIELD, ACCENT, VENTO, VIAMO, VIA, VIA COSMO, SCALA - sunt baterii pentru lavoar, pentru o singură gaură de montare, cu 3 găuri (seria EUROSMART COSMOPOLITAN) sau 4 găuri (seria PLUS), cu mâner drept sau curbat, cu / fără limitator reglabil de debit, cu piesă de scurgere orientabilă, cu jet perlat, cu cartuş ceramic de 28 mm, 35 mm, sau 46 mm, cu/fără set capac ventil metalic 1¼", cu tijă de acţionare, cu montaj la instalaţie cu ţeavă de cupru Ø 10, sau racord flexibil G 3/8" sau G 1/2".

  - Seriile EUROSMART, START EDGE, TOUCH COSMOPOLITAN, WAVE COSMOPOLITAN, FEEL, SAIL CUBE, START LOOP, START ECO SWIFT – sunt realizate şi în varianta baterii pentru spălător de bucătărie, prevăzute cu piesă de scurgere (pipă) orientabilă, cu distanţa de ieşire de 226 mm, sau 182 mm, cartuş ceramic Ø 35 mm, sau Ø 28 mm,cu racord flexibil G 3/8" sau G 1/2".

- Seriile EUROSMART, START, LINEARE, ESSENCE, CONCETTO, EUROPLUS, EURODISC, EURODISC JOY, EURODISC JOYSTICK, EUROSTYLE, EUROCUBE JOY, BAUEDGE, BAUFLOW, ALLURE BRILLIANT, TOUCH COSMOPOLITAN, WAVE COSMOPOLITAN, FEEL, GET , START LOOP, START EDGE, SWIFT – sunt realizate şi în varianta baterii pentru bideu, pentru o singură gaură de montare, cu mâner curbat, drept, cu / fără limitator reglabil de debit, cu piesă de scurgere orientabilă, cu jet perlat, cu cartuş ceramic de 35 mm, cu montaj la instalaţie cu racord flexibil G 3/8", cu /fără set capac ventil metalic 1¼", cu tijă de acţionare;

- ***Baterii amestecătoare monocomandă pentru montaj pe perete:***

- Seriile EUROSMART, LINEARE, ESSENCE, CONCETTO, EUROPLUS, EURODISC, EURODISC JOYSTICK, EUROSTYLE, ATRIO, ALLURE BRILLIANT, LINEARE NEW, EUROCUBE JOY, EURODISC JOY, BAUEDGE, BAUFLOW, TOUCH COSMOPOLITAN, WAVE COSMOPOLITAN, FEEL, GET, START LOOP, START EDGE, SWIFT - sunt baterii pentru cadă – duş, pentru montare aparentă pe perete, cu racorduri excentrice (montaj de tip S cu cotă de 150 mm), prevăzute cu rozete de mascare, cu mâner drept sau curbat, cu limitator reglabil de debit, cu cartuş ceramic de 35 mm sau 46 mm, cu comutator automat cadă – duş, cu scurgere fixă, cu orificiul de ieşire duş de ½". Bateriile Europlus, Eurodisc, Eurostyle, sunt fabricate şi cu montaj aparent pe cadă.

Setul de duş este compus din pară, suport de duş şi furtun flexibil de 1500 mm cu racordurile pe capete de ½" x ½".

Comutatorul de distribuţie şi racordul pentru furtunul de duş sunt amplasate pe gura de scurgere a bateriei;

1.2 Identificarea produselor

Bateriile amestecătoare monocomandă, *fabricate de firma* ***GROHE AG. – Germania,*** *sunt marcate din fabricaţie prin imprimare pe corpul bateriei cu sigla firmei şi cu valoarea presiunii de operare.*

Identificarea bateriilor monocomandă se face printr-o etichetă de produs pe care sunt marcate următoarele date:

- *numele fabricii producătoare;*
- *tipul bateriei;*
- *locul de montare a bateriei (ex. pentru montare pe obiecte sanitare sau pentru montare la perete);*
- *norma de fabricaţie;*
- *seria de fabricaţie.*

2. Agrementul Tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcţii

Bateriile amestecătoare monocomandă, *fabricate de firma* ***GROHE AG – Germania,*** *pot fi utilizate în instalaţiile sanitare pentru alimentarea punctelor de consum cu apă rece, apă caldă/fierbinte sau amestec de apă rece cu apă caldă, cu presiunea maximă de lucru 6 bar şi temperatura maximă de 60 °C. In cazul instalaţiilor locale de preparare a apei calde de consum presiunea maximă de lucru poate fi de 10 bar şi temperatura maximă 80 °C.*

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă bateriile amestecătoare monocomandă trebuie să deţină aviz sanitar, eliberat de INSP în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătăţii.

Avizarea sanitară/notificarea se obţine în funcţie de compoziţia chimică a materialului/ materialelor componentelor care intră în contact cu apa potabilă, în termen de valabilitate corespunzator.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcţii

Bateriile amestecătoare monocomandă, *fabricate de firma* ***GROHE AG – Germania,*** *au calitatea de a fi utilizate în construcţii deoarece îndeplinesc cerinţele fundamentale ale Legii 10/1995, privind calitatea în construcţii, cu modificările şi completările ulterioare.*

- ***Rezistență mecanică și stabilitate***

Soluțiile adoptate în concepția armăturilor și utilizarea la fabricarea acestora a unor materiale de înaltă calitate (aliaje de cupru CuZn39Pb1AlB-C-CM, CuZn35Pb2Al-C-GM conform SR EN 1982:2024, cartuș – Hostaform C9021, Rubalit IS 95, oțel inoxidabil tip 1.4401, 1.4301, garnituri din EPDM- LOPI 50, LOPI 70 conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură, stabilitate și manevrabilitate.

Materialele utilizate sunt rezistente la șoc termic și presiune, au stabilitate dimensională la creșterea temperaturii și nu sunt corodate sau dizolvate de fluidul de lucru, garantând rezistență mecanică și etanșeitate.

Prin aplicarea tehnologiilor proprii firmei GROHE, respectiv Silk Move®, Start Light®, bateriile monocomandă au un grad ridicat de manevrabilitate și suprafețe cu grad deosebit de finisare, ce le asigură o rezistență sporită în exploatare.

- ***Securitate la incendiu***

Bateriile monocomandă nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare în caz de incendiu. Produsele au corpul și elementele de acționare fabricate din materiale incombustibile.

Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări de comportare la foc conform standardului EN 13501-1:2018 .

- ***Igienă, sănătate și mediu înconjurător***

Bateriile amestecătoare monocomandă fabricate de firma GROHE AG – Germania nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și nici nu constituie un factor de poluare a mediului în conformitate cu legislația în domeniu, dacă se respectă cu strictețe indicațiile din manualul de exploatare și întreținere al produsului.

În utilizarea acestor produse trebuie să se respecte condițiile prevăzute de legislația în domeniu și anume: Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Legea Securității și Sănătății în Munca nr. 319/2006, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului privind regimul deșeurilor, Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, Ordinul M.S. nr. 275 / 2012 pentru aprobarea procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, modificat și completat cu Ordin nr.3730/2023, Ordin ANRSC nr. 88/2007, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul M.S. nr. 119/2014 - Norme de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, și Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Materialele care intră în contact cu apa potabilă trebuie să fie aprobate sanitar și compoziția lor chimică să respecte Regulamentul (CE) nr.1907 / 2006 (REACH) și Regulamentul nr. 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Bateriile monocomanda sunt reciclabile și după ieșirea din uz vor fi trimise la un centru de colectare - reciclare, unde vor fi prelucrate în vederea reutilizării.

Se va respecta legislația în vigoare cu privire la regimul deșeurilor.

- ***Siguranță și accesibilitate în exploatare***

Calitatea materialelor, modul de asamblare a pieselor componente și precizia cotelor de montaj garantează constanța caracteristicilor de funcționare și exploatare a bateriilor în condiții de siguranță.

Bateriile monocomandă GROHE sunt astfel concepute încât să reziste la presiuni de lucru de 10 bar și la presiuni de încercare de 1,5xPn

Suprafața exterioară a bateriilor este realizată cu un grad deosebit de finisare și nu prezintă muchii tăioase sau bavuri care să conducă la leziuni prin contact.

Firma Grohe AG fabrică o gama diversificată de baterii amestecătoare care diferă prin construcție și design, care au un mâner solid și o manevrabilitate ridicată prin tehnologia Grohe SilkMove®.

Construcția cartușului (capsulat ermetic) și sistemele de etanșare utilizate (etanșare de tip frontal cu garnitură din cauciuc amplasată în locaș pe cartuș - pentru

etanşarea dintre cartuş şi corpul bateriei) şi modul de asamblare a bateriilor în instalaţie (cu filet şi materiale de etanşare specifice domeniului de utilizare) fac ca instalaţiile realizate cu bateriile amestecătoare monocomandă GROHE să prezinte o bună etanşeitate în condiţii normale de exploatare., cu respectarea instrucţiunilor producătorului.

Construcţia armăturilor şi suprafeţele finisate ale pieselor uşurează curgerea şi îngreunează formarea de biofilm.

- ***Protecţie împotriva zgomotului***

Încercările la care se supun bateriile amestecătoare monocomandă GROHE, privind zgomotul produs la curgerea fluidului de lucru, în condiţii normale de exploatare, arată că nivelul de zgomot produs de o armătură este redus (sub 30 dB). În acest sens produsele au fost testate de TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Germania, buletin nr.PA-IX 19512/IA pentru conformitate cu norma DIN 4109-1:2018.

- ***Economie de energie şi izolare termică***

Produsele în domeniile de utilizare acceptate nu necesită lucrări de izolare termică.

Utilizarea bateriilor amestecătoare monocomandă duce la scăderea consumului de apă rece sau caldă (prin comanda a două circuite de la un singur organ de manevră, prin scăderea timpilor de reglare a debitului şi a temperaturii apei prin amestecare), conducând astfel la realizarea economiei de energie. Cartuşul ceramic prevăzut cu sistemul GROHE EcoJoy®, asigură economisirea apei (reduce consumul de apă cu 50%) şi conduce la costuri scăzute de funcţionare.

Prin aplicarea tehnologiei GROHE Quick Fix®, cu utilizarea unor elemente speciale de asamblare, rezultă un montaj rapid, ce facilitează o economie de manoperă de 50%, faţă de sistemul standard .

- ***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale***

Materialele utilizate la fabricarea produselor sunt reciclabile.

Se va respecta Regulamentul (CE) REACH nr.1907/2006, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.

2.2.2 Durabilitatea şi întreţinerea produsului

Soluţiile adoptate în concepţia bateriilor amestecătoare monocomandă GROHE, calitatea materialelor utilizate la fabricaţie, rezistenţa la coroziune, principiul de funcţionare precum şi controlul eficient efectuat în scopul menţinerii constante a calităţii, fac posibil ca durabilitatea să fie de minim 70 000 de cicluri deschidere / închidere, cel puţin 20 ani, în condiţii normale de exploatare.

Producătorul acordă bateriilor o garanţie de 24 luni de la livrare în condiţiile respectării instrucţiunilor de punere în operă şi exploatare.

Bateriile amestecătoare GROHE nu necesită operaţii de întreţinere specială.

Forma armăturilor şi gradul de finisare ridicat a acestora, în condiţiile unei proiectări şi a unei execuţii corecte, nu permite impurităţilor să se depună, îngreunând formarea de biofilm.

Bateriile amestecătoare GROHE permit înlocuirea fără dificultăţi a pieselor uzate, asamblarea componentelor realizându-se cu filet.

Pentru o fiabilitate ridicată a produselor, se recomandă montarea unui filtru tip Y, cu mărimea ochiului sitei de maxim 1x 0,6 mm, în amonte de prima armătură.

2.2.3 Fabricaţia şi controlul

*Fabricarea **bateriilor amestecătoare monocomandă**, produse de firma GROHE AG - Germania, se face în sistem de management al asigurării calităţi, în conformitate cu cerinţele EN ISO 9001:2015, firma fiind certificată de către TÜV NORD CERT GmbH – Germania cu certificatul nr. 44 100 210564/2024.*

Firma GROHE AG - Germania a implementat şi aplică sistemul managementului condiţiilor de mediu, conform EN ISO 14001-2015, fiind certificată, de către TÜV NORD CERT-Germania, cu certificatul nr. 44 104 210564/2024.

Produsele se fabrică în secţii specializate: forjă, turnătorie, prelucrări mecanice, injecţie mase plastice, acoperiri electrochimice, montaj.

Prelucrările mecanice se realizează pe maşini automate cu program, aplicându-se continuu un control interfazic.

La montaj nu se acceptă decât reperele care corespund cerinţelor normei de produs. Toate reperele cu defecţiuni (exfolieri, fisuri, zgârieturi, urme de lovituri, discontinuităţi în stratul de acoperire şi alte defecte care dăunează funcţionării şi aspectului armăturii) sunt identificate şi excluse, după care se aplică o procedură corectivă pentru a putea evita repetarea defectelor. La sfârşitul ciclului de fabricaţie, fiecare baterie este inspectată individual pentru a se asigura conformitatea cu specificaţia de produs.

Verificarea filetelor se realizează cu calibre, conform standardelor SR EN ISO 228-1:2003.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a bateriilor monocomandă GROHE se face de către persoane specializate, pe baza documentaţiei producătorului, cu respectarea condiţiilor tehnice impuse de standardele şi normativele prevăzute la pct. 2.3.4. din prezentul agrement.

Bateriile sunt prevăzute la partea de racordare în instalaţie cu filete standardizate (SR EN ISO 228-1:2003) şi cu adaptoare ce fac posibilă punerea în operă a acestora atât într-o instalaţie nouă cât şi la modernizarea unei instalaţii vechi. La montajul armăturilor în instalaţie sunt necesare materiale specifice de etanşare pe filet sau garnituri (pentru etanşările frontale).

2.3 Caietul de prescripţii tehnice

2.3.1. Condiţii de concepţie

În proiectarea produselor şi elaborarea tehnologiei de fabricaţie s-a avut în vedere obţinerea şi păstrarea constantă a proprietăţilor şi caracteristicilor bateriilor monocomandă.

Bateriile monocomandă GROHE sunt astfel concepute şi executate încât corespund prevederilor standardelor şi specificaţiilor, SR EN 806-1 :2002, EN 817:2024, SR EN 1982:2024, SR EN 12164:2011, DIN 50930-6:2013, DIN 4109-1:2018, SR EN ISO 228-1:2003, DVGW – W 270:2007, W 574:2007 şi a normativelor româneşti în domeniu.

Bateriile amestecătoare monocomandă sunt concepute pentru a rezista acţiunilor mecanice, termice, chimice şi de coroziune la care sunt supuse în timpul exploatării.

Produsele prin concepţie, materialele utilizate şi modul de montare prezintă rezistenţă, stabilitate, siguranţă în exploatare şi oportunităţi pentru montarea rapidă şi uşoară.

Toate elementele componente ale bateriei sunt prevăzute a fi realizate din materiale ce corespund cerinţelor normelor EN 200:2024, EN 817:2024, SR EN 1982:2024, SR EN 12165:2016 pentru a rezista solicitărilor diferitelor forme de uzură ce apar în condiţii normale de exploatare, în limitele admise de producător şi care să nu modifice calitatea fluidului transportat.

Bateriile monocomandă GROHE sunt astfel concepute încât: rezistă la solicitarea temperaturii şi a presiunii fluidului din instalaţie.

Materialele de bază utilizate sunt aliaje de cupru,CuZn39Pb1AlB-C-CM, CuZn35Pb2Al-C-GM în acord cu cerinţele normei SR EN 1982:2024. Elementele de etanşare utilizate sunt fabricate din cauciuc elastomeric tip EPDM-LOPI 50, LOPI 70.

Bateriile amestecătoare monocomandă GROHE sunt astfel concepute încât: permit utilizarea sculelor universale la intervenţie; închiderea / deschiderea circuitelor armăturii; reglarea debitului şi reglarea temperaturii apei. Reglarea debitului şi reglarea temperaturii apei se realizează acţionând cu un singur organ de manevră cartuşul cu plăcuţe ceramice (Hostaform C9021, Rubalit IS 95). Închiderea armăturii şi reglarea debitului se realizează prin acţionarea în plan vertical sau orizontal a organului de manevră. Reglarea temperaturii apei se obţine prin rotirea organului de manevră în jurul axei elementului de acţionare a cartuşului într-un unghi de max. 110°, cu poziţie de mijloc - în care deschiderile circuitelor sunt egale şi poziţiile extreme - în care numai unul din circuite este deschis la maxim (circuitul de apă rece sau

circuitul de apă caldă). Fixarea organului de manevră se face fără joc, prin organe de asamblare și stift de fixare.

2.3.2 Condiții de fabricare

În elaborarea și aplicarea tehnologiei de fabricație la bateriile amestecătoare monocomandă GROHE s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor tehnice ale produselor.

Procesul de fabricație al bateriilor amestecătoare monocomandă se desfășoară în conformitate cu prevederile standardului de produs și cu prevederile planului calității, în sistem de management al asigurării calității, conform standardului EN ISO 9001:2015.

Condițiile de fabricație sunt impuse de standardul de produs și de standardele, SR EN 200:2016, EN 248:2003, ISO 3822-1:2002, EN 817:2024, SR EN 1982:2024, DIN 50930-6:2013, DIN 4109-1:2018 și SR EN ISO 228-1:2003 pentru respectarea caracteristicilor de material, constructiv-funcționale și încercări.

Filetele de racordare în instalație sunt executate conform normei de produs cu respectarea prevederilor cerințelor normei SR EN ISO 228-1:2003. Verificarea filetelor se realizează cu calibre. Se verifică ca filetele să aibă spirele continue, fără bavuri, fără rupturi, urme de strivire sau lovire.

Suprafețele de etanșare nu trebuie să prezinte muchii sau bavuri, care să împiedice contactul pe tot conturul său cu elementele de etanșare. La montajul bateriei și în timpul manevrelor de acționare se verifică ca garniturile să nu se deplaseze din locașurile prevăzute pentru ele.

Fiecare produs este testat și verificat în laboratorul propriu în proporție de 100%, începând de la materiale și terminând cu produsele finite.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare bateriile amestecătoare monocomandă sunt însoțite de certificat de garanție, aviz sanitar pentru produs în funcție de materialele care intră în contact cu apa potabilă, în termen de valabilitate corespunzator, instrucțiuni de montare, exploatare și întreținere în limba română, precum și de declarația producătorului de conformitate a produsului cu Agrementul Tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1: 2010 și SR EN ISO/CEI-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor".

Bateriile se livrează în colete sau cutii din carton, care asigură protecția acestora împotriva loviturilor sau căderilor accidentale, ce pot afecta integritatea lor.

Pe durata transportului, depozitării și parțial a punerii în operă, produsele se păstrează în ambalajele originale.

Pe fiecare colet se aplică o etichetă de identificare cu înscrisurile de la pct. 1.2.

Garanția acordată este de 24 luni de la punerea în funcțiune, dar nu mai mult de 30 luni de la livrare.

2.3.4. Condiții de punere în operă

*Punerea în operă a **bateriilor amestecătoare monocomandă**, fabricate de firma GROHE AG - Germania, se face cu respectarea instrucțiunilor producătorului și cerințelor de siguranță și stabilitate prevăzute de Regulamentul (UE) nr. 305/2011, Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare.*

La întocmirea proiectelor de instalații sanitare de alimentare a punctelor de consum cu apă rece/caldă se vor respecta instrucțiunile de montare, exploatare și întreținere ale fabricantului și prevederile reglementărilor tehnice românești în vigoare:
-I 9 - 2022 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor;
-C 56 / 2002 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente;
-C 300 / 1994 - Norme de PSI pe durata executării lucrărilor de construcție și instalațiilor aferente acestora;
-Ordin MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
-Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

-Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin Ordinul nr.163/2007 al M.A.I.;
- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor;
-NP 133-2022 – Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor ;
-Ordinul M.S. nr. 275 / 2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piaţă a produselor, materialelor, substanţelor chimice / amestecurilor şi echipamentelor care vin in contact cu apa potabilă, modificat şi completat cu Ordin nr.3730/2023;
-Ordin ANRSC nr. 88/2007, cu modificările şi completările ulterioare;
-ME 005/2000 Manual pentru întocmirea instrucţiunilor de exploatare privind instalaţiile aferente construcţiilor;
-SR 6156:2020 – Acustica în construcţii. Prescripţii împotriva zgomotului – construcţii civile şi social culturale. Limite admisibile şi parametrii de izolare acustică;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin Ordinul nr.163/2007 al M.A.I.;

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea ***bateriilor amestecătoare monocomandă*** *în domeniile de utilizare acceptate este* ***apreciată favorabil,*** *în condiţiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.*

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă bateriile amestecătoare monocomandă trebuie să deţină aviz sanitar, eliberat de INSP în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătăţii.

Condiţii

- *Calitatea produsului şi metoda de fabricare, au fost examinate şi găsite corespunzătoare de către TÜV NORD Cert GmbH– Germania, TÜV Rheiland LGA-Germania şi trebuie menţinute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.*
- *Oriunde se face referire în acest agrement la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data elaborării 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 relativă 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.*
- *PROCEMA-CERCETARE răspunde de exactitatea datelor înscrise în agrementul tehnic şi de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementul tehnic nu îi absolvă pe furnizori şi/sau pe utilizatori de responsabilităţile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.*
- *Verificarea menţinerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de comun acord cu PROCEMA-CERCETARE conform programului stabilit de comun acord şi care constă în verificarea la interval de 12 luni a comportării produsului pus în operă la cel puţin o lucrare selectată din lista de referinţe pusă la dispoziţie de titularul agrementului tehnic, actualizată periodic şi ataşată la dosarul tehnic (verificarea etanşeităţii şi a rezistenţei la presiune a instalaţiei şi a menţinerii calităţii produselor)*
- *Orice modificare a tehnologiei de fabricare şi / sau introducere de noi materii prime şi materiale se va aduce la cunostinţa elaboratorului de agrement tehnic pentru a fi luata în considerare şi a se va proceda la extinderea/modificarea agrementului tehnic.*
- *Acţiunile cuprinse în program şi modul lor de realizare vor respecta actele normative şi reglementările tehnice în vigoare.*
- *PROCEMA-CERCETARE va informa Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcţii despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menţinerea*

aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC-lui 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.*

Pentru grupa specializată Nr.05
Preşedinte ,
ing. Claudia IONESCU

ADMINISTRATOR,
Ioana SANDA

Valabilitate:

Valabilitatea agrementului tehnic este: 19.06.2028

Valabilitatea avizului tehnic este: 19.06.2027

Prelungirea valabilităţii avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puţin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilităţii avizului tehnic,agrementul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate initial.

3. Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea elaborarii agrementului tehnic pentru ***Baterii amestecătoare monocomandă*** *fabricate de firma* ***GROHE AG – GERMANIA,*** *a fost analizată documentaţia pusă la dispoziţie de către firma* ***GROHE International Ro S.R.L.*** *, în calitate de solicitant şi titular. În urma analizării documentaţiei s-a constatat că firma GROHE AG – Germania îşi desfăşoară activitatea în sistem de management al asigurării calităţii, pentru proiectare, producţie şi distribuţie conform standardului EN ISO 9001:2015. În acest sens firma GROHE AG – Germania este certificată de către TÜV NORD CERT - Germania cu certificatul nr. 44 100 210564/2024. De asemenea firma GROHE AG - Germania a implementat şi aplică sistemul managementului condiţiilor de mediu, fiind certificată conform standardului EN ISO 14001:2015, de către TÜV NORD CERT-Germania, cu certificatul nr. 44 104 210564/2024.*

Produsele au efectuate incercări fizico-chimice de către TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Germania (acreditat DakkS D-PL-14169-03-01), buletin nr. DE23IL4O 001/23.11.2023 şi DVGW Cert GmbH– Germania (NB 0085), cerificat nr.NW6501CR0749 (valabil 2025), NW6506CM0377 (valabil 2026).

Tehnologia modernă de fabricaţie aplicată de firma GROHE AG - Germania, prin procedeele Silk Move®, Start Light®, Eco Joy® şi Quick Fix®, conferă produselor realizate eficienţă, fiabilitate şi o durabilitate de cel puţin 20 de ani, în condiţiile respectării prevederilor prezentului agrement tehnic.

Durabilitatea acestor produse este influenţată favorabil printr-o proiectare, montare şi exploatare corectă a bateriilor monocomandă, respectând instrucţiunile fabricantului şi cerinţele normativelor şi reglementărilor româneşti în vigoare.

Solicitantul agrementului se va îngriji ca la punerea în funcţiune şi recepţia la beneficiar a produselor, acestea să aibă elaborate instrucţiuni de exploatare şi întreţinere concrete, care să cuprindă şi norme de tehnica securităţii muncii specifice.

In perioada de valabilitate a Agrementului Tehnic, titularul acestuia va urmării comportarea în timp a produselor puse în operă în unele lucrări de referinţă (comportarea în exploatare a produselor), rezultatele urmând a fi prezentate la solicitarea prelungirii termenului de valabilitate a avizului tehnic al agrementului .

Verificarea menţinerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform normativelor si reglementărilor româneşti în vigoare, precum şi a programului stabilit de PROCEMA-CERCETARE.

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

Monitorizarea comportării în exploatare este esenţială pentru a asigura performanţele optime pe termen lung.

Grupa specializată nr.5 din cadrul PROCEMA CERCETARE îşi însuşeste rezultatele încercărilor efectuate de TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Germania (acreditat DakkS D-PL-14169-03-01), buletin nr. DE23IL4O 001/23.11.2023 şi care este ataşat la dosarul tehnic. Prezentăm mai jos sinteza acestor încercări.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCĂRI

Nr. Crt	*Denumire caracteristică*	*U.M*	*Valoarea de referinţă*	*Norma STAS*	*Valoare determinată*	*Obs.*
Baterie sanitară monocomandă pentru lavoar gama EUROSTYLE COSMOPOLITAN						
1	*Dimensiuni:* *- filet interior de racordare*	*ţoli*	*⅜"*	*SR EN ISO 228-1:2003*	*⅜"*	*Corespunde*
2	*Material* *- piese turnate- alama aliaj de cupru rezistent la dezincare*	*-*	*CuZn39Pb2Al-C*	*SR EN 1982:2024*	*CuZn39Pb2Al-C*	*Corespunde*
3	*Rezistenţa la presiunea de încercare* *-temperatură apă 20 °C.* *-durată de încercare 60 sec.*	*bar*	*≥16*	*EN 817:2024*	*>16*	*Corespunde* *Nu au existat neetanseitati sau deformari*
4	*Etanşeitatea la presiune* *-temperatură apă 20 °C.* *-durată de încercare 30 min.*	*bar*	*10*	*EN 817:2024*	*10*	*Corespunde* *Nu au existat neetanseitati*
5	*Test anduranta cicluri inchis/deschis la pres.de functionare de 1,0÷5,0bar*	*cicluri*	*>30000*	*EN 817:2024*	*70000*	*Corespunde* *Manevrarea manerului se face cu usurinta*

*Agrementul tehnic este valabil pentru **"Baterii amestecătoare monocomandă"** fabricate de firma **GROHE AG – Germania**, identificabile conform datelor din dosarul tehnic şi la care fabricaţia, punerea în operă şi performanţele sunt cel puţin la nivelul prezentat.*

4.Anexe

- ***EXTRASE SEMNIFICATIVE DIN PROCESUL VERBAL NR. 1814 DIN 11. 03.2025 AL ŞEDINŢEI DE DELIBERARE A GRUPEI SPECIALIZATE NR. 05.***

În şedinţa grupei specializate nr. 05 din cadrul SC PROCEMA-CERCETARE SRL Bucureşti la care au participat: ing. Claudia IONESCU, ing. Cristina GEORGESCU şi ing. Gianni FLAMAROPOL, s-au evidenţiat îndeosebi următoarele aspecte:

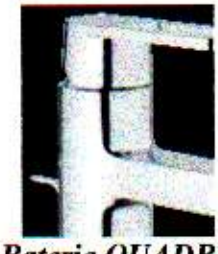
- *Dosarul de agrement tehnic este complet şi la elaborarea lui au fost respectate instrucţiunile elaborate de CTPC;*
- ***"Bateriile amestecătoare monocomandă"** fabricate de firma **GROHE AG – Germania**, corespund cerinţelor fundamentale cuprinse în Legea 10/1995, privind calitatea în construcţii cu modificările şi completările ulterioare.*

*Constatând acestea, comisia internă de avizare a **APROBAT** prezentul Agrement Tehnic, cu o valabilitate de 3 ani.*

Dosarul tehnic al agrementul tehnic nr. 003-05/1275-2025 conţinând 117 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Raportorul Grupei Specializate Nr.05
ing. Cristina GEORGESCU

Baterie EUROECO



Baterie QUADRA

Baterie EUROSMART

Baterie ALLURE BRILLIANT

Baterie EURODISC JOYSTICK

- ***Membrii grupei specializate:***

Ing. Claudia IONESCU – Preşedinte

Ing. Cristina GEORGESCU

Ing.Gianni FLAMAROPOL