



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

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



Agreement 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 AGREEMENT
TEHNIC:**

GROHE INTERNATIONAL RO S.R.L.

*Str. Matei Millo nr. 6, Clădirea Millo, etaj 1,
sector 1, București*

Tel: +4021 212 50 50

**ELABORATOR
AGREMENT TEHNIC:**

S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.

București, 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 INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR



Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 19.06.2028 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.05 – Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor din cadrul SC PROCEMA-CERCETARE SRL - București, analizând documentația de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma GROHE International RO S.R.L.- ROMÂNIA și 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 românești aferente domeniului de referință și ghidurile de agrement tehnic nr. GAT 161 și 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 instalațiile 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 și temperatura maximă de 60° C. În cazul instalațiilor locale de preparare a apei calde de consum presiunea maximă de lucru poate fi de 10 bar și temperatura maximă 80 °C.

Bateriile amestecătoare monocomandă fabricate de firma GROHE, sunt armături sanitare, cu un design modern și formă inovatoare, cu montaj aparent pe obiectul sanitar sau pe perete, prevăzute cu / fără duș și cartuş cu plăcuțe ceramice (Hostaform C9021, Rubalit IS 95). Bateriile au corpul, pipa și robinetul realizate din aliaje de cupru CuZn39Pb1AlB-C-CM, CuZn35Pb2Al-C-GM, conform SR EN 1982:2024, cu suprafață cromată. Elementele de etanșare 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 și cu montaj pe perete pentru, cadă și duș 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 1/4", cu tijă de acționare, cu montaj la instalație cu țevă 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 și în varianta baterii pentru spălător de bucătărie, prevăzute cu piesă de scurgere (pipă) orientabilă, cu distanța de ieșire 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 și 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 cartuș ceramic de 35 mm, cu montaj la instalație cu racord flexibil G 3/8", cu / fără set capac ventil metalic 1 1/4", cu tijă de acționare;

• **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 – duș, 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 cartuș ceramic de 35 mm sau 46 mm, cu comutator automat cadă – duș, cu scurgere fixă, cu orificiul de ieșire duș de 1/2". Bateriile Europlus, Eurodisc, Eurostyle, sunt fabricate și cu montaj aparent pe cadă.

Setul de duș este compus din pară, suport de duș și furtun flexibil de 1500 mm cu racordurile pe capete de 1/2" x 1/2".

Comutatorul de distribuție și racordul pentru furtunul de duș sunt amplasate pe gura de scurgere a bateriei;

1.2 Identificarea produselor

Bateriile amestecătoare monocomandă, fabricate de firma GROHE AG – Germania, sunt marcate din fabricație prin imprimare pe corpul bateriei cu sigla firmei și 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 fabricație;
- seria de fabricație.

2. Acordul Tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Bateriile amestecătoare monocomandă, fabricate de firma GROHE AG – Germania, pot fi utilizate în instalațiile 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 și temperatura maximă de 60 °C. În cazul instalațiilor locale de preparare a apei calde de consum presiunea maximă de lucru poate fi de 10 bar și temperatura maximă 80 °C.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă bateriile amestecătoare monocomandă trebuie să dețină aviz sanitar,

eliberat de INSP în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătății.

Avizarea sanitară/notificarea se obține în funcție de compoziția chimică a materialului/ materialelor componentelor care intră în contact cu apa potabilă, în termen de valabilitate corespunzător.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Bateriile amestecătoare monocomandă, fabricate de firma GROHE AG – Germania, au calitatea de a fi utilizate în construcții deoarece îndeplinesc cerințele fundamentale ale Legii 10/1995, privind calitatea în construcții, cu modificările și 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, cartuş – 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 cartuşului (capsulat ermetic) și sistemele de etanșare utilizate (etanșare de tip frontal cu garnitură din cauciuc amplasată în locaș pe cartuş - pentru



etanșarea dintre cartuș și corpul bateriei) și modul de asamblare a bateriilor în instalație (cu filet și materiale de etanșare specifice domeniului de utilizare) fac ca instalațiile realizate cu bateriile amestecătoare monocomandă GROHE să prezinte o bună etanșeitate în condiții normale de exploatare., cu respectarea instrucțiunilor producătorului.

Construcția armăturilor și suprafețele finisate ale pieselor ușurează curgerea și îngreunează formarea de biofilm.

- **Protecție împotriva zgomotului**

Încercările la care se supun bateriile amestecătoare monocomandă GROHE, privind zgomotul produs la curgerea fluidului de lucru, în condiții 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 și 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 și a temperaturii apei prin amestecare), conducând astfel la realizarea economiei de energie. Cartușul ceramic prevăzut cu sistemul GROHE EcoJoy®, asigură economisirea apei (reduce consumul de apă cu 50%) și conduce la costuri scăzute de funcționare.

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%, față 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,

AT 003 – 05/1275-2025

evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea produsului

Soluțiile adoptate în concepția bateriilor amestecătoare monocomandă GROHE, calitatea materialelor utilizate la fabricație, rezistența la coroziune, principiul de funcționare precum și controlul eficient efectuat în scopul menținerii constante a calității, fac posibil ca durabilitatea să fie de minim 70 000 de cicluri deschidere / închidere, cel puțin 20 ani, în condiții normale de exploatare.

Producătorul acordă bateriilor o garanție de 24 luni de la livrare în condițiile respectării instrucțiunilor de punere în operă și exploatare.

Bateriile amestecătoare GROHE nu necesită operații de întreținere specială.

Forma armăturilor și gradul de finisare ridicat a acestora, în condițiile unei proiectări și a unei execuții corecte, nu permite impurităților să se depună, îngreunând formarea de biofilm.

Bateriile amestecătoare GROHE permit înlocuirea fără dificultăți 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 Fabricația și controlul

Fabricarea bateriilor amestecătoare monocomandă, produse de firma GROHE AG - Germania, se face în sistem de management al asigurării calității, în conformitate cu cerințele 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 și aplică sistemul managementului condițiilor 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 secții specializate: forjă, turnătorie, prelucrări mecanice, injecție mase plastice, acoperiri electrochimice, montaj.

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

La montaj nu se acceptă decât reperele care corespund cerințelor normei de produs. Toate reperele cu defecțiuni (exfolieri, fisuri, zgârieturi, urme de lovituri, discontinuități în stratul de acoperire și alte defecte care dăunează funcționării și aspectului armăturii) sunt identificate și excluse, după care se aplică o procedură corectivă pentru a putea evita repetarea defectelor. La sfârșitul ciclului de fabricație, fiecare baterie este inspectată individual pentru a se asigura conformitatea cu specificația 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 documentației producătorului, cu respectarea condițiilor tehnice impuse de standardele și normativele prevăzute la pct. 2.3.4. din prezentul acord.

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

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

În proiectarea produselor și elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor bateriilor monocomandă.

Bateriile monocomandă GROHE sunt astfel concepute și executate încât corespund prevederilor standardelor și specificațiilor, SR EN 806-1 :2002, EN 817:2024, SR EN AT 003 – 05/1275-2025

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 și a normativelor românești în domeniu.

Bateriile amestecătoare monocomandă sunt concepute pentru a rezista acțiunilor mecanice, termice, chimice și de coroziune la care sunt supuse în timpul exploatarei.

Produsele prin concepție, materialele utilizate și modul de montare prezintă rezistență, stabilitate, siguranță în exploatare și oportunități pentru montarea rapidă și ușoară.

Toate elementele componente ale bateriei sunt prevăzute a fi realizate din materiale ce corespund cerințelor 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 condiții normale de exploatare, în limitele admise de producător și care să nu modifice calitatea fluidului transportat.

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

Materialele de bază utilizate sunt aliaje de cupru, CuZn39Pb1AIB-C-CM, CuZn35Pb2Al-C-GM în acord cu cerințele normei SR EN 1982:2024. Elementele de etanșare 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 intervenție; închiderea / deschiderea circuitelor armăturii; reglarea debitului și reglarea temperaturii apei. Reglarea debitului și reglarea temperaturii apei se realizează acționând cu un singur organ de manevră cartușul cu plăcuțe ceramice (Hostaform C9021, Rubalit IS 95). Închiderea armăturii și reglarea debitului se realizează prin acționarea în plan vertical sau orizontal a organului de manevră. Reglarea temperaturii apei se obține prin rotirea organului de manevră în jurul axei elementului de acționare a cartușului într-un unghi de max. 110°, cu poziție de mijloc - în care deschiderile circuitelor sunt egale și pozițiile 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 AT 003 – 05/1275-2025

corespunzător, instrucțiuni de montare, exploatare și întreținere în limba română, precum și de declarația producătorului de conformitate a produsului cu Acordul 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 deșeurilor;

-NP 133-2022 – Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților ;

-Ordinul M.S. nr. 275 / 2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice / amestecurilor și echipamentelor care vin în contact cu apa potabilă, modificat și completat cu Ordin nr.3730/2023;

-Ordin ANRSC nr. 88/2007, cu modificările și completările ulterioare;

-ME 005/2000 Manual pentru întocmirea instrucțiunilor de exploatare privind instalațiile aferente construcțiilor;

-SR 6156:2020 – Acustica în construcții. Prescripții împotriva zgomotului – construcții civile și social culturale. Limite admisibile și 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 condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

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

Condiții

- Calitatea produsului și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către TÜV NORD Cert GmbH– Germania, TÜV Rheiland LGA-Germania și trebuie menținute la acest AT 003 – 05/1275-2025

standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data elaborării 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 relativă 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.
- PROCEMA-CERCETARE răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de comun acord cu PROCEMA-CERCETARE conform programului stabilit de comun acord și care constă în verificarea la interval de 12 luni a comportării produsului pus în operă la cel puțin o lucrare selectată din lista de referințe pusă la dispoziție de titularul acordului tehnic, actualizată periodic și atașată la dosarul tehnic (verificarea etanșeității și a rezistenței la presiune a instalației și a menținerii calității produselor)
- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și / sau introducere de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștința elaboratorului de acord tehnic pentru a fi luată în considerare și a se va proceda la extinderea/modificarea acordului tehnic.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- PROCEMA-CERCETARE va informa Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea



aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC-lui declanșarea acțiunii de suspendare a acordului 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 acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate:

Valabilitatea acordului tehnic este:

19.06.2028

Valabilitatea avizului tehnic este:

19.06.2027

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, acordul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea acordului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată Nr.05

Președinte ,

ing. Claudia IONESCU



ADMINISTRATOR,

Ioana SANDA



3. Remarci complementare ale grupe specializate

În vederea elaborării acordului tehnic pentru **Baterii amestecătoare monocomandă** fabricate de firma **GROHE AG – GERMANIA**, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către firma **GROHE International Ro S.R.L.**, în calitate de solicitant și titular. În urma analizării documentației s-a constatat că firma **GROHE AG – Germania** își desfășoară activitatea în sistem de management al asigurării calității, pentru proiectare, producție și distribuție 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 și aplică sistemul managementului condițiilor 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 încercări fizico-chimice de către **TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Germania** (acreditat **DakS D-PL-14169-03-01**), buletin nr. **DE23IL40 001/23.11.2023** și **DVGW Cert GmbH – Germania** (NB 0085), certificat nr. **NW6501CR0749** (valabil 2025), **NW6506CM0377** (valabil 2026).

Tehnologia modernă de fabricație aplicată de firma **GROHE AG - Germania**, prin procedeele **Silk Move®**, **Start Light®**, **Eco Joy®** și **Quick Fix®**, conferă produselor realizate eficiență, fiabilitate și o durabilitate de cel puțin 20 de ani, în condițiile respectării prevederilor prezentului acord tehnic.

Durabilitatea acestor produse este influențată favorabil printr-o proiectare, montare și exploatare corectă a bateriilor monocomandă, respectând instrucțiunile fabricantului și cerințele normativelor și reglementărilor românești în vigoare.



Solicitantul acordului se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a produselor, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere concrete, care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice.

În perioada de valabilitate a Acordului Tehnic, titularul acestuia va urmări comportarea în timp a produselor puse în operă în unele lucrări de referință (comportarea în exploatare a produselor), rezultatele urmând a fi prezentate la solicitarea prelungirii termenului de valabilitate a avizului tehnic al acordului.

Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform normativelor și reglementărilor românești în vigoare, precum și a programului stabilit de PROCEMA-CERCETARE.

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

Monitorizarea comportării în exploatare este esențială pentru a asigura performanțele optime pe termen lung.

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

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCĂRI

Nr. Crt	Denumire caracteristică	U.M	Valoarea de referință	Norma STAS	Valoare determinată	Obs.
Baterie sanitară monocomandă pentru lavoar gama EUROSTYLE COSMOPOLITAN						
1	Dimensiuni: - filet interior de racordare	foli	3/8"	SR EN ISO 228-1:2003	3/8"	Corespunde
2	Material - piese turnate- alama aliaj de cupru rezistent la dezincare	-	CuZn39Pb2Al-C	SR EN 1982:2024	CuZn39Pb2Al-C	Corespunde
3	Rezistența la presiunea de încercare -temperatură apă 20 °C. -durată de încercare 60 sec.	bar	≥16	EN 817:2024	>16	Corespunde Nu au existat neetanseități sau deformări
4	Etanșeitatea la presiune -temperatură apă 20 °C. -durată de încercare 30 min.	bar	10	EN 817:2024	10	Corespunde Nu au existat neetanseități
5	Test duranta cicluri închis/deschis la pres.de funcționare de 1,0÷5,0bar	cicluri	>30000	EN 817:2024	70000	Corespunde Manevrarea manerului se face cu ușurință

Acordul tehnic este valabil pentru "Baterii amestecătoare monocomandă" fabricate de firma GROHE AG – Germania, identificabile conform datelor din dosarul tehnic și la care fabricația, punerea în operă și performanțele sunt cel puțin la nivelul prezentat.



4. Anexe

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

În ședința grupei specializate nr. 05 din cadrul SC PROCEMA-CERCETARE SRL București la care au participat: ing. Claudia IONESCU, ing. Cristina GEORGESCU și ing. Gianni FLAMAROPOL, s-au evidențiat îndeosebi următoarele aspecte:

- Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile elaborate de CTPC;
- "Bateriile amestecătoare monocomandă" fabricate de firma GROHE AG – Germania, corespund cerințelor fundamentale cuprinse în Legea 10/1995, privind calitatea în construcții cu modificările și 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 conținând 117 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Raportorul Grupei Specializate Nr.05
ing. Cristina GEORGESCU

Ce



Baterie EUROECO



Baterie QUADRA



Baterie EUROSMART



Baterie ALLURE BRILLIANT



Baterie EURODISC JOYSTICK

- **Membrii grupei specializate:**

Ing. Claudia IONESCU – Președinte *[Signature]*

Ing. Cristina GEORGESCU *[Signature]*

Ing. Gianni FLAMAROPOL *[Signature]*

