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 nr. **23485** din data de **27 februarie 2023** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **003-05/1027-2023**, elaborat de **S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.**, pentru **MODULE DE MONTAJ ȘI SUSȚINERE OBIECTE SANITARE**, produse de **GEBERIT International AG, Elveția.**

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **27 februarie 2025** 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.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **27 februarie 2026**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE

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

Agrement Tehnic
003-05/1027-2023

MODULE DE MONTAJ ŞI SUSŢINERE OBIECTE SANITARE
MODULES DES MONTAGE ET SUPPORT POUR SANITAIRE OBJETS
SUPPORTING MODULES OF SANITARY ARTICLES
MONTAGEMODULES UND MONTAGEUNTERSTÜTZUNG FÜR SANITÄRGEGENSTÄNDE
COD 33

PRODUCĂTOR:
GEBERIT International AG – ELVEŢIA
Schachenstrasse 77, CH-8645, Jona
Tel: +41 55 221 63 00, Fax: +41 55 221 67 50

TITULAR AGREMENT TEHNIC:
GEBERIT S.R.L.
Str. Izvor nr.80, etaj 9, sector 5, Bucureşti
Tel: +4021 330 30 80, Fax: +4021 330 31 61

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. 0 5
PRODUSE, PROCEDEE ŞI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAŢII AFERENTE CONSTRUCŢIILOR

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 27.02.2026 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 PROCEMA CERCETARE, analizând documentaţia de solicitare de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma GEBERIT S.R.L. şi înregistrată cu nr. 2421 din data de 29.09.2022, referitoare la " MODULE DE MONTAJ ŞI SUSŢINERE OBIECTE SANITARE " fabricate de firma GEBERIT INTERNATIONAL AG – Elveţia, eliberează prezentul Agrement Tehnic nr. 003-05/1027-2023, în conformitate cu documentele tehnice româneşti aferente domeniului de referinţă şi ghidurile de agrement tehnic nr. 062, 162 şi 246, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Prezentul agrement tehnic se referă la ***modulele de montaj şi susţinere obiecte sanitare*** *fabricate de firma* ***GEBERIT International AG. – Elveţia****, utilizate în construcţii la realizarea instalaţiilor sanitare.*

Modulele de montaj şi susţinere sunt construcţii metalice fabricate din ţeavă de oţel zincată, profilată, prin care se realizează un sistem modular de perete frontal, pe care se montează obiectele sanitare : lavoare, bideuri, pisoare, vase de WC şi rezervoare de spălare.

Modulele sunt disponibile pentru înălţimi de montaj şi adâncimi de instalare diferite. Fiecare cadru de susţinere este acoperit cu pulbere de culoare albastră tip Geberit , este preasamblat cu echipamentele de fixare a obiectelor sanitare şi suportă o greutate de până la 400 Kg (funcţie de tipul obiectului sanitar). Opţional modulul este echipat cu picioare de sprijin galvanizate, reglabile pe înălţime între 0 cm şi 20 cm.

Modulele pot fi echipate cu clapete de acţionare pentru bazinele de spălare, fabricate din material plastic, metal sau sticlă în diverse stiluri, forme şi culori, cu un buton sau cu două butoane, in funcţie de tehnologia de spălare - flush-stop sau spălare cu două volume. Firma Geberit oferă mai multe linii de design pentru clapetele de acţionare în gama Design sau gama Standard, model Sigma, Omega, Delta şi Dance Line (Bolero, Tangou şi Mambo).

Firma GEBERIT produce următoarele tipuri de module de montaj şi susţinere a obiectelor sanitare:

a) <u>Module Kombifix</u> nu sunt autoportante şi se utilizează pentru instalări frontale sau încastrate în pereţi solizi (zidărie, nu gips carton), pentru montarea obiectelor sanitare suspendate, fără sprijin pe pardoseală (vase de WC, pisoare, bideuri şi lavoare).

Modulele de montaj Kombifix în funcţie de tipul obiectului sanitar ce urmează a fi instalat, de felul în care se face acţionarea dispozitivului de golire rezervor şi locul în care se face montajul (incastrat în pereţi solizi sau în pereţii solizi despărţitori), sunt diversificate după cum urmează :

- Geberit Kombifix pentru vas WC suspendat, pentru sisteme de spălare tip WC, prevăzut cu rezervor de spălare reglabil între 3 – 9 l (funcţie de model) şi acţionare frontală sau superioară. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare pe traversă sau şină, cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare. Burduful reglabil, pe care se montează clapeta de acţionare a rezervorului, păstrează un spaţiu liber în perete pentru a permite accesul la componentele interioare ale rezervorului încastrat după instalarea acestuia. Modulul mai are în componenţă următoarele: ţeava de spălare din PE cu diametrul ϕ45, ţeava de evacuare din HDPE cu diametrul ϕ90, cot de scurgere din HDPE cu reducţie 90/110 şi garnituri de conectare la vas WC. Admisia apei se poate face universal, din spate sau de sus, pe robinet de ½". Evacuarea apei din bazin se poate face prin acţionarea manuală

a ventilului de golire, prin echiparea sistemului cu clapetă de acţionare. Gama Kombifix se produce în următoarele variante, funcţie de rezervorul cu care sunt echipate modulele:

- *Sigma (UP320) – modul cu înălţimea de 108 cm, lăţime de 42 cm şi adâncime de instalare de 12 cm,*
- *Sigma (UP720) - modul cu înălţimea de 109 cm, lăţime de 50,5 cm şi adâncime de instalare de 8 cm,*
- *Omega - modul cu înălţimea de 82 cm, 98 cm sau 108 cm, lăţime de 42 cm şi adâncime de instalare de 12 cm,*
- *Delta (UP182) - modul cu înălţimea de 109 cm, lăţime de 42 cm şi adâncime de instalare de 12 cm,*
- *Delta (UP172) - modul cu înălţimea de 109 cm, lăţime de 45,5 cm şi adâncime de instalare de 8 cm,*

- Geberit Kombifix pentru pisoare - modul frontal cu înălţimea de 109 ÷ 127 cm, cu lăţime de 42 cm şi adâncime de instalare reglabilă intre 8cm şi 12,5 cm, prevăzut cu racord admisie apa de ½". Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare pe traversă sau şină, cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare. Modulul mai cuprinde următoarele componente: ţeava de evacuare din HDPE cu diametrul nominal DN 50, supapă de curgere DN 15 cu presiunea minimă de lucru de 1 bar. Acţionarea sistemului se face manual, frontal cu clapetă de acţionare sau electronic, cu senzor în infraroşu sau senzor ascuns.

- Geberit Kombifix pentru bideu - modul frontal cu înălţimea de 24,5cm , cu lăţime de 42 cm / înălţimea de 36 cm , cu lăţime de 55 cm şi adâncime de instalare reglabilă intre 12 cm şi 16 cm. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare pe traversă sau şină, cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare. Modulul mai cuprinde următoarele componente: cot de ieşire din PEID cu ϕ 50, 2 tije filetate M12 pentru fixare obiect, inel etanşare (garnitură) ø 44/32 mm sau ø 44/40 mm.

- Geberit Kombifix pentru lavoar - modul frontal cu înălţimea de 33,5 cm , cu lăţimea de 35 cm şi adâncime de instalare reglabilă între 8 cm şi 19 cm. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare, cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare. Lavoarul se montează cu 2 şuruburi M10 cu dispozitiv de fixare pentru ceramică. Modulul mai are în componenţă cot de evacuare din PEID Ø 50 mm şi garnitură Ø 44 / Ø 32.

- Geberit Kombifix element pentru duş - modul frontal cu înălţimea reglabilă 34cm ÷ 43 cm, de lăţime de 53 cm şi adâncime de instalare de 8 cm, cu montaj în perete solid, utilizat pentru drenare apei la soluţii de duş fără cădiţă. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare, cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare, cu racord de scurgere stânga sau dreapta, cot de ieşire din PEID Ø 40 mm sau Ø 50 mm şi corp de evacuare cu capacitate de scurgere cuprinsă între 0,4 ÷ 0,8 l/s.

b) <u>Module Duofix</u> se utilizează pentru instalarea în pereţi uscaţi - pentru instalarea în interiorul pereţilor de gips carton cu înălţime parţială sau totală a camerei, în faţa pereţilor solizi sau de gips carton pentru montarea obiectelor sanitare suspendate, fără sprijin pe pardoseală (vase de WC, pisoare, bideuri şi lavoare). În funcţie de tipul obiectului sanitar ce urmează a fi instalat, locul în care se face montajul şi de felul în care se face acţionarea dispozitivului de golire rezervor, unde este cazul, sunt diversificate după cum urmează :

- Geberit Duofix pentru vas WC suspendat - cu montaj la perete solid sau în perete din gips carton, pentru sisteme de spălare tip WC, prevăzut cu rezervor de spălare reglabil între 3 – 9 l (funcţie de model), cu izolare completă împotriva condensului şi acţionare frontală sau superioară. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare pe traversă sau şină, cu picioare de sprijin galvanizate, reglabile între 0 şi 20 cm, cu marcaj de înălţime cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare. Burduful reglabil, pe care se montează clapeta de acţionare a rezervorului, păstrează un spaţiu liber în perete pentru a permite accesul la componentele interioare ale rezervorului încastrat după instalarea acestuia. Admisia apei se poate face în centru-spate sau în partea superioară, pe robinet de ½". Evacuarea apei din bazin se poate face prin acţionarea manuală a ventilului de golire,

prin echiparea sistemului cu clapetă de acţionare. Modulul mai are în componenţă următoarele: 2 tije filetate M12 pentru fixarea produselor din ceramică; brăţară pentru cotul de evacuare; set de conectori ø 90 mm; cot de evacuare din PEID pentru vasul de WC cu ø 90/90 mm, mufă adaptoare cu ø 90/110 mm. Gama Duofix se produce în următoarele variante funcţie de rezervorul cu care sunt echipate modulele:

- *Sigma (UP320) – modul cu înălţimea de 112 cm, lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 12 cm; disponibil şi în varianta pentru montaj pe colţ;*
- *Sigma (UP320) Duofresh – modul cu înălţimea de 112 cm, lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 12 cm, echipat cu elemente specifice pentru evacuarea mirosurilor;*
- *Sigma (UP720) - modul cu înălţimea de 112 cm, lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 8 cm,*
- *Omega - modul cu înălţimea de 82 cm, 98 cm sau 112 cm, lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 14 cm,*
- *UP182 - modul cu înălţimea de 112 cm, lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 12 cm;*
- *Modul fără rezervor, cu înălţimea de 112 cm, lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 4 cm.*

- Geberit Duofix pentru bideu - modul frontal cu înălţimea de 82cm , 98cm sau 112cm, cu lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 4cm, pentru montaj la perete solid sau în perete din gips carton. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare, cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare. Modulul mai cuprinde următoarele componente: cot de ieşire ϕ 50mm, 2 tije filetate M12 pentru fixare obiect, manşon cauciuc ø 44/32 mm.

- Geberit Duofix pentru lavoar - modul frontal cu înălţimea reglabilă 112 cm ÷ 130 cm, cu lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 11 cm, cu placă de fixare pentru accesorii ascunse sau cu înălţimea de 98/82cm sau 112cm, cu lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 7,5cm, pentru montaj la perete solid sau în perete din gips carton. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu element de fixare pentru cotul de evacuare ø 50mm, reglabil pe înălţime şi manşon cauciuc ø 44/32 mm. Lavoarul se montează cu 2 şuruburi M10 cu dispozitiv de fixare pentru ceramică.

- Geberit Duofix pentru pisoar - modul frontal cu înălţimea reglabilă între 112 cm ÷ 130 cm, cu lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 7,5 cm, cu montaj la perete solid sau în perete din gips carton, prevăzut cu racord admisie apa de ½". Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare, cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare. Modulul mai cuprinde următoarele componente: conducta de admisie ø 32 mm, cot PEID redus ø 63 mm / ø 50 mm, 2 tije filetate M8 pentru fixare pisoar , supapă de curgere DN 15 cu presiunea minimă de lucru de 1 bar. Acţionarea sistemului se face manual, frontal cu clapetă de acţionare sau electronic, cu senzor în infraroşu sau senzor ascuns.

- Geberit Duofix pentru element de duş, - modul frontal cu înălţimea de 50 cm sau 130 cm , utilizat pentru drenarea apei la soluţii de duş fără cădiţă, pentru montaj la perete solid sau în perete din gips carton. Modulul este preasamblat şi este prevăzut (funcţie de model) cu elemente proprii de fixare cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare, cu racord de scurgere stânga sau dreapta, cot de ieşire din PEID Ø 40 mm sau Ø 50 mm, corp de evacuare cu capacitate de scurgere cuprinsă între 0,4 ÷ 0,8 l/s şi cu elemente specifice de prindere şi racordare a bateriei de duş.

c) <u>Module GIS</u> sunt sisteme de sprijin alcătuite din :

- profile cu secţiune pătratică profilată 3,2 x 3,2 cm din oţel zincat, lungime 5m;

- profile conector cu clemă din oţel de protecţie împotriva coroziunii şi manetă de acţionare manuală;

- piesă de conectare metalică realizată din 2 componente ce pot fi întoarse la 90° unul faţă de celălalt, cu direcţia indicată de inserţie şi clema din oţel, poate fi scurtată la 3 cm în paşi de 5 mm;

- consola în unghi 90°, din oţel zincat de 5mm , cu clichet, şurub şi cu piuliţă M8, pentru fixarea modulelor GIS pe structura clădirii.

- banda conectare, de formă ovală, cu dimensiuni 13x3 mm pentru realizarea asamblării la îmbinările panoului orizontal.

În funcţie de tipul obiectului sanitar ce urmează a fi instalat şi locul în care se face montajul modulele sunt diversificate după cum urmează :

- Geberit GIS pentru vas WC suspendat - cu montaj în perete despărţitor GIS pentru sisteme de spălare tip WC, prevăzut cu rezervor de spălare dublă, cu izolare completă împotriva condensului şi acţionare frontală. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare, cu picioare de sprijin galvanizate, reglabile între 0 şi 20 cm, cu marcaj de înălţime cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare. Burduful reglabil, pe care se montează clapeta de acţionare a rezervorului, păstrează un spaţiu liber în perete pentru a permite accesul la componentele interioare ale rezervorului încastrat după instalarea acestuia. Admisia apei se poate face în centru-spate sau în partea superioară, pe robinet de ½". Evacuarea apei din bazin se poate face prin acţionarea manuală a ventilului de golire, prin echiparea sistemului cu clapetă de acţionare. Modulul mai are în componenţă următoarele: 2 tije filetate M12 pentru fixarea produselor din ceramică ; set de conectare WC ø 90 mm; cot de evacuare din PEID pentru vasul de WC cu ø 90/90 mm, manşon adaptor cu ø 90/110 mm. Gama GIS se produce

în următoarele variante, funcţie de rezervorul cu care sunt echipate modulele:

• Sigma (UP320) – modul cu înălţimea de 114 cm, lăţime de 42,4 cm şi adâncime de instalare de 16,5 cm (DN90) sau 19,5 cm (DN110);

• Omega – modul cu înălţimea de 87-91cm cm, lăţime de 42,4 cm şi adâncime de instalare de 20,5 cm;

- Geberit GIS pentru pisoar - modul frontal cu înălţimea reglabilă intre 109 cm ÷ 127 cm, cu lăţime de 42 cm şi adâncime de instalare de 10 sau 7,5 cm, cu montaj pe pereţi despărţitori GIS, prevăzut cu racord lateral admisie apă de ½". Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare, cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare. Burduful reglabil, pe care se montează elementul de acţionare, păstrează un spaţiu liber în perete pentru a permite accesul la componentele interioare după instalarea acestora. Modulul mai cuprinde următoarele componente: conducta de admisie ø 32 mm, cot PEID redus ø 63 mm / ø 50 mm, 2 tije filetate M8 pentru fixare pisoar, supapă de curgere DN 15 cu presiunea minimă de lucru de 1 bar. Acţionarea sistemului se face manual, frontal cu clapetă de acţionare sau electronic, cu senzor ascuns.

- Geberit GIS pentru bideu - modul frontal cu înălţimea de 69 cm, cu lăţime de 50 cm şi adâncime de instalare de 4cm, pentru instalarea în perete GIS sau perete despărţitor GIS. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare, cu posibilitate de reglare a distanţei de fixare. Modulul mai cuprinde următoarele componente: 2 racorduri de alimentare cu apă de ½", 2 şaibe de etanşare , 2 dopuri de protecţie , cot de ieşire din PEID ϕ 50mm, manşon cauciuc ø 44/32 mm , 2 tije filetate M12 pentru fixare obiect ceramic.

- Geberit GIS pentru lavoar – modul frontal realizat dintr-o placă de prindere zincată cu înălţimea de 8 cm, cu lăţime de 25 cm şi adâncime de instalare de 4cm, pentru instalarea în perete GIS sau perete despărţitor GIS. Modulul este preasamblat, este prevăzut cu elemente de fixare şi cuprinde următoarele componente: 2 racorduri de alimentare cu apă de ½", 2 garnituri de izolare acustică , 2 şaibe de etanşare , 2 dopuri de protecţie , cot de ieşire din PEID ϕ 50mm, manşon cauciuc ø 44/32 mm , 2 tije filetate M10 pentru fixare obiect ceramic.

d) <u>Module Monolith</u> se utilizează pentru instalarea în camere de baie cu pardoseli finisate, pe un perete solid sau din gips carton, pentru montarea vaselor de WC, bideurilor şi lavoarelor. În funcţie de tipul obiectului sanitar ce urmează a fi instalat, sunt diversificate după cum urmează :

- Geberit Monolith pentru vas WC suspendat sau montat pe pardoseală, cu montaj la perete solid sau din gips carton, prevăzut cu rezervor de spălare reglabil intre 3 – 6 l, cu izolare completă împotriva condensului şi actionare superioară pentru două volume,

inclusă. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare pe traversă sau şină şi cu un finisaj frontal din sticlă securizată de 8mm. Admisia apei se poate face central in spatele finisajului din sticlă sau în lateral, pe robinet de ½". Evacuarea apei din bazin se poate face prin acţionarea manuală a ventilului de golire, prin acţionarea butoanelor care echipează modulul. Modulul mai are în componenţă următoarele: 2 tije filetate M12 pentru fixarea vasului WC din ceramică pentru model suspendat; conducta spălare 23x23 cm, 50/44mm; set evacuare ø 90/110 mm. Se fabrică şi in varianta Monolith Plus care are suplimentar funcţia de evacuare a mirosurilor neplăcute, lumina ambientală disponibilă în mai multe culori, prevăzută în spatele capacului superior şi acţionarea electronică a spălării vasului WC prin cele două butoane „Soft touch";

- Geberit Monolith pentru bideu cu montaj la perete solid sau din gips carton. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare pe traversă sau şină şi cu un finisaj frontal din sticlă securizată de 8mm. Modulul mai are în componenţă următoarele: set fixare la perete; set racordare la apă;

- Geberit Monolith pentru lavoar cu montaj la perete solid sau din gips carton. Modulul este preasamblat şi este prevăzut cu elemente de fixare pe traversă sau şină şi cu un finisaj frontal din sticlă securizată de 8mm. Modulul mai are în componenţă următoarele: extensie de tip sertar cu alunecare telescopică, stânga, dreapta sau ambele (funcţie de model), set racordare apa ½", sifon lavoar cu racord 1 ¼" şi două conducte evacuare ø 32mm şi ø 40mm .

Pentru punerea în operă a produselor şi realizarea instalaţiilor, firma GEBERIT fabrică o gamă variată de accesorii după cum urmează:

- set Geberit Kombifix de picioare cu plăci de picior , de picioare;

- set izolare acustică pentru peretele pe care se fixeaza WC suspendat şi bideu;

- set de instalare pentru racordul de apă pentru dispozitive Geberit AquaClean;

- bară transversală de admisie racord ½" ;

set adaptor suplimentar de admisie ½ , pentru pisoar;

- robinet cot conector 1";

- set Geberit Duofix de ancorare pe perete: pentru instalarea individuală, pentru elementul de WC, pentru rezervor, pentru montaj pe colţ;

- set Geberit Duofix de picior de fixare pe perete din spate;

- set Geberit de fixare de 50 - 57.5 cm;

- console de sprijin pentru obiectele sanitare ceramice cu suprafaţă de contact mică;

- manşon de cauciuc pentru racord evacuare;

- robinet conector cu cot 90 ° cu filet şi mufă de lipit;

- placă de prindere GIS în diverse dimensiuni;

- placă de montaj GIS pentru fixarea sarcini (mâner , sisteme de sprijin, etc);

- panouri GIS 130 x 60 x1,8 cm pentru utilizări diverse, pentru a crea o suprafaţă neîntreruptă pe modulele sistemului ;

- accesorii de montaj panou (şurub, bandă izolare, adaos pentru umplere impregnat) ;

- piese de legătură pentru modul (pentru ancorare perete Geberit GIS, cu clichet şi şurub cu piuliţă M8, clip de fixare M10, dibluri metalice, dibluri M8, set de instalare Geberit GIS, izolaţie fonică pentru suport unghi, ghid de profil, rigidizare colţ pentru transport)

- piese de acces: clapetă de serviciu, uşă de serviciu;

- coliere prindere conducte;

- consolă (suport) de sprijin;

- priză electrică;

- set izolare fonică.

1.2. Identificarea produsului

***Modulele de montaj şi susţinere obiecte sanitare,** fabricate de firma **GEBERIT International AG – Elveţia**, sunt identificabile prin eticheta aplicată pe una din traversele modulului şi cuprinde următoarele date:*

- *sigla şi/sau numele firmei producătoare – GEBERIT;*
- *tip modul (KOMBIFIX, DUOFIX, DUOFRESH, GIS, MONOLITH);*
- *cod de produs emis de producător - format din 9 cifre, care reprezintă componente de clasă (tip produs, model, culoare sau structura suprafeţei, ambalare) şi componente libere.*

Pe ambalajul modulului este aplicată o etichetă cu acelaşi conţinut ca şi conţinutul etichetei care se aplică pe produs.

2. Agrementul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcţii

Modulele de montaj şi susţinere obiecte sanitare, *fabricate de firma* ***GEBERIT International AG – Elveţia,*** *pot fi utilizate în construcţii, la realizarea instalaţiilor sanitare.*

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcţii

Modulele de montaj şi susţinere obiecte sanitare, *fabricate de firma* ***GEBERIT International AG – Elveţia,*** *pot fi utilizate în instalaţiile aferente construcţiilor deoarece îndeplinesc cerinţele fundamentale ale Legii 10/1995 privind calitatea în construcţii , cu modificările şi completările ulterioare.*

- ***Rezistenţă mecanică şi stabilitate***

Construcţia modulelor şi modul de fixare în elementele de construcţie conferă produselor rezistenţă mecanică, rezistenţă la uzură şi coroziune, rezistenţă la presiune şi temperatură, în condiţii normale de exploatare.

Soluţiile adoptate în concepţia modulelor, materialele utilizate la fabricarea lor (oţel carbon vopsit în câmp electrostatic, oţel zincat, cauciuc nitrilic, polipropilenă, poliamidă (ABS), polietilenă) sunt rezistente la şoc termic şi de presiune, ceea ce garantează stabilitatea dimensională şi etanşeitatea produselor. Garniturile din cauciuc nitrilic sunt rezistente la temperaturi ridicate.

Modulele sunt structuri portante din oţel zincat profilat, stabile, care susţin elementele aferente sistemului GEBERIT şi suportă o greutate de până la 400 Kg, funcţie de tipul obiectului sanitar. Obiectele sanitare sunt prinse în mod simplu şi sigur, cu buloane, de modul (elementul de instalare).

Clapetele de acţionare sunt rezistente pentru că sunt fabricate din materiale de înaltă calitate: plastic rezistent mecanic la uzură, decolorare şi îngălbenire, zinc turnat sub presiune, oţel inoxidabil sau sticlă; acestea îşi păstrează aspectul, indiferent de frecvenţa şi puterea cu care sunt apăsate.

- ***Securitate la incendiu***

Produsele nu fac obiectul unor exigenţe particulare de comportare în caz de incendiu. Materialele utilizate la fabricarea structurii portante a modulelor sunt materiale incombustibile, clasa de reacţie la foc A1.

Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări de comportare la foc.

- ***Igienă, sănătate şi mediu înconjurător***

Produsele nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor şi nu constituie un factor de poluare.

Materialele folosite la fabricarea produselor sunt nepoluante, nehigroscopice, stabile din punct de vedere chimic.

La utilizarea acestor produse sunt respectate condiţiile prevăzute de legislaţia în domeniu şi anume: Legea Securităţii şi Sănătăţii în Muncă nr. 319/2006, Legea Protecţiei Mediului nr. 265/2006, Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei, cu modificările şi completările ulterioare, OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, Ordonanţa nr. 2/2021 privind depozitarea deşeurilor, HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare şi Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă şi boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările şi completările ulterioare .

Sistemul Geberit cu spălare dublă conservă apa, fiind un beneficiu pentru mediul înconjurător.

Materialele utilizate la fabricarea produselor sunt reciclabile după expirarea duratei de viaţă.

- ***Siguranţa şi accesibilitate în exploatare***

Construcţia din ţeavă profilată cu îmbinare de colţ şi modul de fixare în elementele de construcţie face ca modulele să fie sigure în condiţii normale de exploatare. Modulele sunt structuri portante din oţel zincat profilat, stabile, care susţin elementele aferente sistemului GEBERIT KOMBIFIX, DUOFIX, DUOFRESH, GIS şi MONOLITH şi suportă o greutate de până la 400 Kg.

Modul de asamblare a elementelor componente, materialele utilizate la fabricare, sistemul de etanşare (manşoane din cauciuc şi garnituri din cauciuc tip "O-ring"), modul de racordare în instalaţie (filet şi materiale de etanşare specifice domeniului de utilizare, cu asamblare cu piuliţă olandeză şi etanşate de tip frontal cu garnitură), fac ca produsele montate pe module să prezinte o bună etanşeitate atât la presiunea de lucru cât şi la presiunea de încercare (Pn x1,5).

Acţionarea clapetelor sistemului de spălare se face uşor şi cu efort minim, prin apăsare. Organele de manevră din materiale plastice termoizolante (clapete de acţionare simple sau duble) izolate prin garnituri de cauciuc de piesele metalice ale ansamblului, fac ca temperatura suprafeţei în contact cu mâna omului să nu depăşească 35°C.

Soluţia Geberit de montare pe perete ocupă mai puţin spaţiu în camera de baie faţă de obiectele sanitare convenţionale, iar elementele de instalare ascunse oferă flexibilitate pentru spaţiile limitate.

- ***Protecţia împotriva zgomotului***

Modulele de montaj şi susţinere obiecte sanitare, prin concepţie şi execuţie nu generează zgomote la trecerea fluidului de lucru prin elementele sistemului, dacă nu se depăşesc limitele maxime de viteză ale fluidului vehiculat.

Elementele de cauciuc care se interpun între traversele pe care se montează obiectele sanitare şi cadru de montaj cu susţinere proprie, împiedică transmiterea vibraţiilor la elementele de construcţie, eliminând generarea zgomotelor.

Seturile de izolare fonică pentru supapa de umplere şi supapa de scurgere, manşoanele de cauciuc interpuse între suprafeţele metalice şi elementele de fixare pe aceste suprafeţe, setul de izolare fonică din polistiren, izolarea fonică cu polistiren a armăturilor sunt elemente care împiedică transmiterea vibraţiilor la elementele de construcţie, reducând şi transmiterea zgomotului.

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

Economia de energie este asigurată prin concepţia produsului şi tehnologia de execuţie, care conduc la reducerea costurilor de instalare, reducerea costurilor de întreţinere şi la realizarea unor produse cu consumuri energetice reduse.

Bazinele de spălare fixate pe module sunt izolate anticondens cu polistiren sau poliuretan.

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

Materialele utilizate la fabricarea produselor sunt reciclabile.

2.2.2. Durabilitatea şi întreţinerea produsului

Soluţiile adoptate în concepţia modulelor de montaj şi susţinere a obiectelor sanitare, calitatea materialelor utilizate şi controlul eficient efectuat în scopul menţinerii constante a calităţii, conferă o fiabilitate ridicată produselor şi o durată de viaţă de 25 ani, în condiţiile unei exploatări normale.

Fabricantul acordă produselor o garanţie de 10 ani de la livrare, în condiţiile respectării instrucţiunilor de depozitare, punere în operă şi exploatare.

Tehnologia de execuţie a modulelor şi asamblarea/demontarea cu scule obişnuite permit întreţinerea fără dificultăţi.

Bazinele sunt modelate prin suflare, dintr-o singură bucată şi nu prezintă nicio scurgere. Burduful reglabil, pe care se montează clapeta de acţionare a rezervorului, păstrează un spaţiu liber în perete pentru a permite accesul la rezervorul încastrat după instalarea acestuia. Clapeta de acţionare poate fi îndepărtată uşor, oferind un acces facil la componentele interne.

2.2.3. Fabricaţia şi controlul

Firma Geberit are organizată producţia să de module de montaj şi susţinere obiecte

sanitare, tip GEBERIT, în sistem de management al asigurării calităţii, în conformitate cu cerintele standardului EN ISO 9001:2015 şi în sistem de management de mediu, conform standardului EN ISO 14001:2015, fiind certificată de către SQS - Elveţia cu certificatul nr. H20644/2021.

Organizarea tehnică internă este structurată astfel încât permite un control permanent al furniturilor externe, fiind disponibil un program de verificare intern / extern conform Manualului de Asigurare a Calităţii propriu producătorului.

Calitatea producţiei este asigurată prin executarea unui control permanent, atât pentru materiale şi pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât şi pentru produsul finit.

Fabricaţia produselor se realizează în secţii specializate: tratamente termice, prelucrări mecanice, vulcanizare, acoperiri electrochimice, vopsitorie, 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) sunt imediat identificate şi excluse, după care se aplică o procedură corectivă pentru a putea evita repetarea defectelor.

La sfârşitul ciclului de fabricaţie, fiecare produs este inspectat individual pentru a se asigura conformitatea cu specificaţia de produs.

Firma GEBERIT International AG – Elveţia este dotată cu laborator propriu , acreditat de SAS, care efectuează un control permanent al calităţii şi performanţelor produselor, măsurătorile efectuându-se cu respectarea cerinţelor standardelor europene.

Periodic se execută un control extern de către instituţii specializate autorizate şi neutre pentru verificarea condiţiilor de fabricaţie şi a calităţii produselor.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a modulelor de montaj şi susţinere obiecte sanitare se face de către personal specializat, cu respectarea instrucţiunilor furnizate de către producător şi a condiţiilor tehnice impuse de reglementările tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul agrement.

Produsele pot fi utilizate atât în instalaţii vechi, la repararea şi reabilitarea acestora, cât şi în instalaţii noi.

Punerea în operă a modulelor, întreţinerea instalaţiei şi schimbarea garniturilor se efectuează uşor şi cu scule universale.

Armăturile montate pe modulele de susţinere au dimensiuni de racordare standardizate.

Toate elementele pot fi fixate sau reglate manual, făcând instalarea foarte uşoară şi extrem de sigură.

2.3. Caietul de prescripţii tehnice

2.3.1. Condiţii de concepţie

În proiectarea produselor şi la elaborarea tehnologiei de fabricaţie s-a avut în vedere obţinerea şi păstrarea constantă a proprietăţilor şi caracteristicilor modulelor de montaj şi susţinere a obiectelor sanitare.

Produsele sunt astfel concepute încât să reziste şocurilor mecanice, termice, chimice, solicitărilor la diferitele forme de uzură care apar în condiţii normale de exploatare, în limitele prevăzute de producător.

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

Produsele sunt astfel concepute şi executate încât prin sistemul modular de susţinere a obiectelor sanitare se pot realiza încăperi spaţioase şi cu un design modern. Modulele conţin toate elementele necesare de fixare a acestora la elementele de construcţii (planşeu, perete) precum şi elementele necesare pentru montarea în instalaţii a obiectelor sanitare.

Produsele sunt astfel concepute încât nu constituie un factor de poluare a mediului

ambiant şi nu prezintă niciun fel de pericol pentru sănătatea oamenilor.

2.3.2. Condiţii de fabricare

Fabricarea modulelor de montaj şi susţinere a obiectelor sanitare, realizate de firma GEBERIT International AG – Elveţia se desfăşoară în conformitate cu prevederile standardului de produs şi cu prevederile planului calităţii. Fabricaţia se desfăşoară în sistem de management al asigurării calităţii, conform standardului ISO 9001 şi în sistem de management de mediu , conform standardului ISO 14001.

În procesul de fabricaţie se respectă regulile de verificare a calităţii declarate în Manualul de asigurare a calităţii propriu producătorului.

Condiţiile de fabricare sunt impuse de norma proprie şi cerinţele din normele: EN 31:2014, EN 33:2019, EN 35:2014, EN 80:2001, EN ISO 9227:2017, EN 14055 :2018, DIN 18180:2014, DIN 18183:2018, DIN EN ISO 3822-1:2009 şi ISO 228-1:2000.

Materialele, componentele şi procedeele utilizate la fabricarea modulelor de susţinere nu afectează calitatea mediului înconjurător.

În procesul de fabricaţie, produsele se supun unor verificări şi probe în proporţie de 100 %, începând de la materiale şi terminând cu produsul finit.

Filetele de racordare în instalaţie sunt executate conform normei de produs cu respectarea prevederilor standardului EN ISO 228.

2.3.3. Condiţii de livrare

La livrare produsele sunt însoţite de certificat de garanţie, instrucţiuni de montare, exploatare şi întreţinere, în limba română, precum şi de declaraţia producătorului de conformitate a produsului cu Agrementul Tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1: 2010 şi SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformităţii. Declaraţia de conformitate dată de furnizor".

Modulele se livrează în colete, containere sau box – paleţi, izolate şi acoperite cu o husă din folie de PVC, polistiren expandat sau folie specială de tipul multi-alveole cu aer. Se împiedică astfel pătrunderea prafului, protecţia împotriva loviturilor, căderilor accidentale şi intemperiilor, ce pot afecta integritatea produselor în timpul transportului, manipulării şi depozitării.

Eticheta aplicată pe colet va avea înscrise următoarele date: numele firmei producătoare, tip modul şi cod produs.

Până la instalarea finală modulele se păstrează în ambalajele originale şi se depozitează în spaţii uscate, protejate atmosferic şi la praf.

2.3.4. Condiţii de punere în operă

Punerea în operă a modulelor de montaj şi susţinere a obiectelor sanitare, fabricate de firma GEBERIT International AG – Elveţia, se face de către personal specializat, cu respectarea instrucţiunilor fabricantului şi a cerinţelor de siguranţă şi stabilitate prevăzute de Legea 10/1995, cu modificările şi completările ulterioare.

Punerea în exploatare a instalaţiilor sanitare în care sunt montate modulele tip GEBERIT se face numai după efectuarea probelor de presiune cu verificarea rezistenţei, etanşeităţii şi manevrabilităţii armăturilor.

La întocmirea proiectelor de instalaţii ce includ module de montaj şi susţinere obiecte sanitare, precum şi la punerea în operă a instalaţiilor se vor respecta instrucţiunile de montaj ale fabricantului şi prevederile reglementărilor tehnice româneşti în vigoare:
- I 9 / 2022 – Normativ pentru proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor sanitare aferente clădirilor;
- Ordinul M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei, cu modificările şi completările ulterioare;
- C 56/2002 – Normativ pentru verificarea calităţii lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente;
- C 300/1994– Normativ de prevenire şi stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora ;
- Legea Securităţii şi Sănătăţii în Muncă nr.319/2006, cu modificările şi completările ulterioare.

- Legea Protecţiei Mediului nr.265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor;
- Ordonanţa nr. 2/2021 privind depozitarea deşeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare ;
- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă şi boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările şi completările ulterioare.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea ***modulelor de montaj şi susţinere obiecte sanitare,*** *în domeniile de utilizare acceptate este* ***apreciată favorabil****, în condiţiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.*

Condiţii:

- *Calitatea produselor şi metoda de fabricare au fost examinate şi găsite corespunzătoare de către SQS – Elveţia şi Geberit Prűflabor – Elveţia şi trebuie menţinute la acelaşi nivel 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 .*
- *Orice recomandare relativă la folosirea în condiţii de siguranţă a acestor produse, care este conţinută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerinţele minime necesare la punerea în operă şi în exploatare.*
- *PROCEMA-CERCETARE răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic şi de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementele Tehnice 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 şi anume: verificarea etanşeităţii, verificarea garniturilor de etanşare şi verificarea valabilităţii certificatelor firmei producătoare; verificările se vor efectua la interval de 12 luni, in SITU, la cel puţin o lucrare selectată din lista de referinţe pusă la dispoziţie de titularul agrementului tehnic.*
- *Acţiunile cuprinse în program şi modul lor de realizare vor respecta actele normative şi reglementările tehnice în vigoare.*
- *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 proceda la extinderea/modificarea agrementului tehnic.*
- *PROCEMA-CERCETARE 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 ale produsului.*
- *În cazul în care titularul de Agrement Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanşa procedura de retragere a Agrementului Tehnic.*

VALABILITATE:

Valabilitatea agrementului tehnic este: 27.02.2026

Valabilitatea avizului tehnic este: 27.02.2025

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 iniţial.

Pentru Grupa Specializată Nr.5
Preşedinte
Ing. Claudia IONESCU

DIRECTOR GENERAL,
ing. Mihaela TOPOLOGEANU

3. Remarci complementare ale Grupei Specializate

În vederea elaborării agrementului tehnic pentru produsele ***Module de montaj şi susţinere obiecte sanitare,*** *fabricate de firma* ***GEBERIT International AG – Elveţia****, a fost analizată documentaţia pusă la dispoziţie de către firma GEBERIT S.R.L., în calitate de solicitant şi titular.*

În urma analizării documentaţiei s-a constatat că firma GEBERIT International AG îşi desfăşoară activitatea pentru proiectare, producţie şi distribuţie în sistem de management al asigurării calităţii, conform standardului EN ISO 9001:2015 şi în sistem de management de mediu, conform standardului EN ISO 14001 : 2015. fiind certificată de către SQS – Elveţia cu certificat nr. H20644 / 2021.

Produsele au efectuate teste, iar rezultatele încercărilor sunt ataşate la dosarul tehnic. Ele au fost testate de Geberit Prűflabor – Elveţia, laborator acreditat de SAS/ 09.02.2022.

Concepţia produselor şi tehnologia modernă de fabricaţie aplicată de firma GEBERIT International AG pentru modulele de montaj şi susţinere obiecte sanitare, conferă produselor realizate eficienţă, fiabilitate şi o durabilitate de cel puţin 25 de ani, în condiţiile respectării prevederilor prezentului agrement tehnic.

Durabilitatea acestor produse este influenţată favorabil printr-o proiectare , montare şi exploatare corectă a modulelor de montaj şi susţinere obiecte sanitare, respectând instrucţiunile fabricantului şi cerinţele normativelor româneşti în vigoare.

Execuţia instalaţiilor folosind module de montaj şi susţinere obiecte sanitare este simplă, uşor de realizat şi se face cu o productivitate ridicată.

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.

Este necesar ca în perioada de valabilitate a agrementului tehnic titularul de agrement tehnic să obţină date de la organisme neutre autorizate pentru comportarea în exploatare a produselor (comportarea in timp a produselor puse in operă in unele lucrari de referinţă) şi să le pună la dispoziţia grupei specializate în vederea prelungirii agrementului tehnic.

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

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de completare a gamei de fabricaţie, de introducere a noi componente sau materii prime şi materiale, se vor aduce la cunoştinţă elaboratorului de agrement tehnic.

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul PROCEMA-CERCETARE îşi însuşeşte rezultatele testelor şi verificărilor efectuate de către Geberit Prűflabor – Elveţia (laborator acreditat de SAS/ 09.02.2022), raport nr. 20-0009/21.04.2020, nr. 21-0050/22.07.2021, nr. 21-0070/12.08.2021 şi nr. 22025/ 10.06.2022, considerându-le valabile şi însuşindu-şi rezultatele, conform buletinelor de încercări şi a documentelor care stau la baza încercărilor şi care sunt ataşate la dosarul tehnic.

SINTEZA RAPORTULUI DE INCERCARE

Nr. Crt	Denumire caracteristică	UM	Val. referinţă	Standard	Valoare determinată	Observaţii
	MODUL DUOFIX					
1.	Dimensiuni modul Duofix pentru vas WC suspendat cu rezervor - Lăţime (B) - Înălţime (H) - Grosime pardoseală	 mm mm mm	 500 1120 200	 Fişă tehnică Geberit	 500 1120 200	Corespunde
2.	Test de rezistenţă la sarcinile statice a modulului Duofix pentru vas WC suspendat cu rezervor Sigma	kg	400	EN 997: 2018	400	Corespunde
3.	Dimensiuni modul Duofix pentru un lavoar: - Lăţime (B) - Înălţime (H) - Grosime pardoseală	 mm mm mm	 500 1120 200	 Fişă tehnică Geberit	 500 1120 200	Corespunde
4	Test de rezistenţă la sarcinile statice a modulului Duofix pentru lavoar	kg	150	EN 14688: 2018	150	Corespunde

Agrementul este valabil pentru ***"MODULE DE MONTAJ ŞI SUSŢINERE OBIECTE SANITARE"*** *, fabricate de firma* ***GEBERIT International AG – Elveţia,*** *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. 1467 DIN 09.01.2023 AL ŞEDINŢEI DE DELIBERARE AL GRUPEI SPECIALIZATE

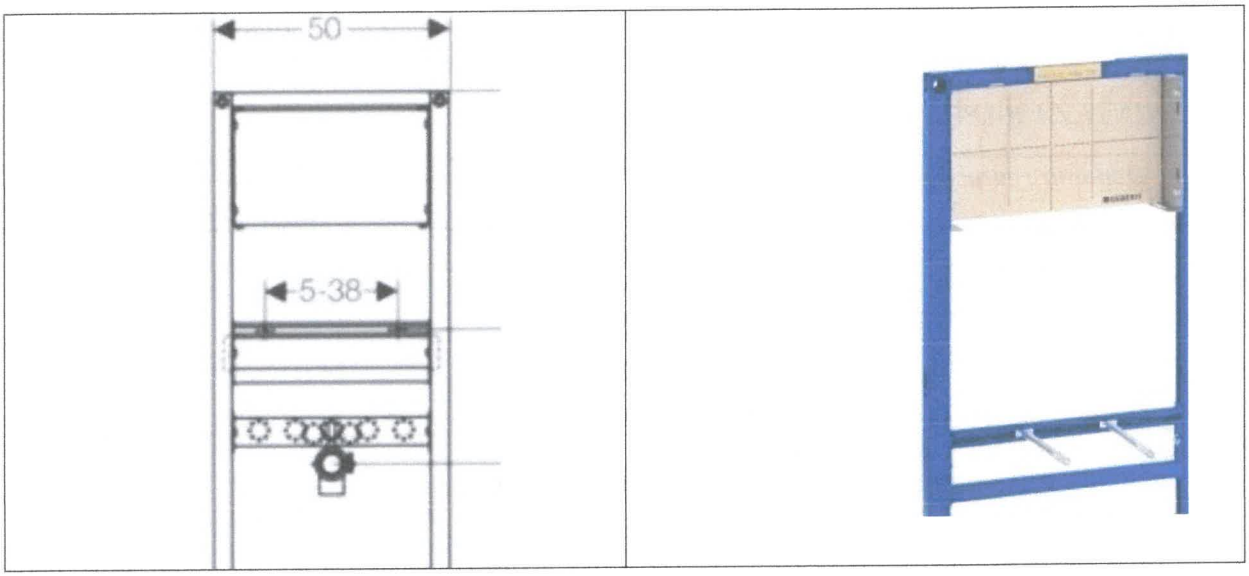
În şedinţa grupei specializate nr. 05 la care au participat: ing. Claudia IONESCU, ing. Cristina GEORGESCU, ing. Gianni FLAMAROPOL, ing. Gabriela CEPREANU şi invitat din partea firmei GEBERIT S.R.L., solicitantul de agrement tehnic, s-au evidenţiat următoarele aspecte:

- *Dosarul este complet şi la elaborarea lui au fost respectate instrucţiunile elaborate de CTPC.*
- ***"MODULELE DE MONTAJ ŞI SUSŢINERE OBIECTE SANITARE"*** *, fabricate de firma* ***GEBERIT International AG – Elveţia,*** *corespund cerinţelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, cu modificările şi completările ulterioare.*

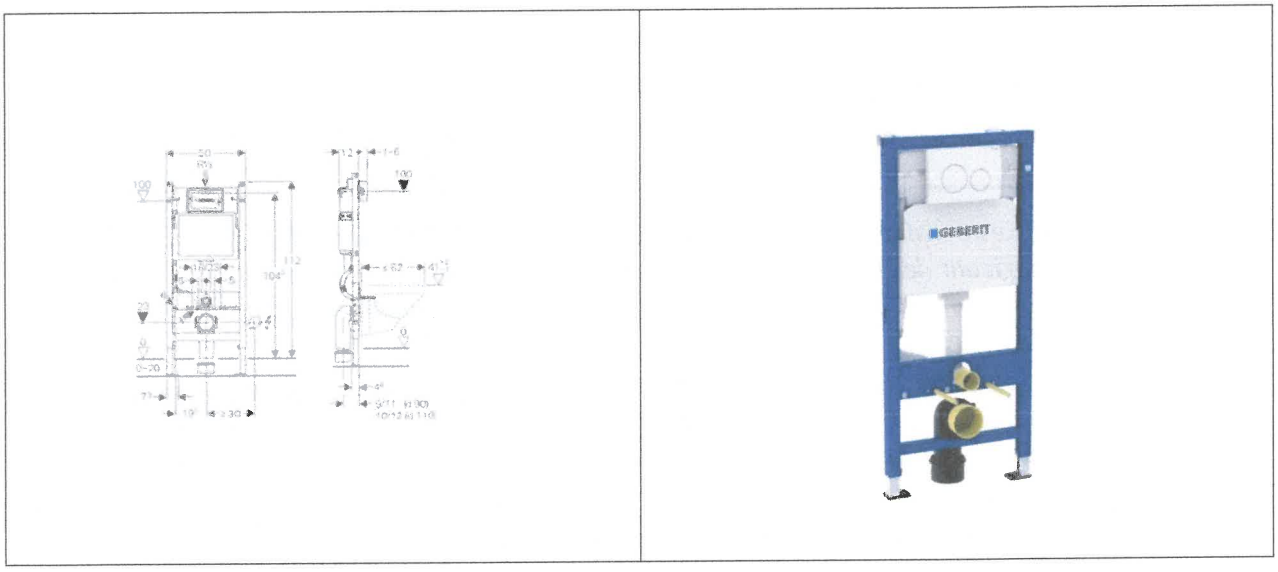
Constatând acestea, comisia internă de avizare a ***APROBAT*** *prezentul agrement tehnic cu o valabilitate de 3 ani.*

- ***Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. AT 003-05/1027- 2023 conţinând 75 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.***

Raportorul Grupei Specializate 05
ing. Cristina GEORGESCU



Modul Duofix pentru lavoar, cu fixare baterie in perete



Modul Duofix pentru WC suspendat, cu rezervor incastrat si clapeta de actionare

- ***Membrii grupei specializate:***

Ing. Claudia IONESCU - Preşedinte

Ing. Cristina GEORGESCU

Ing.Gianni FLAMAROPOL

DECLARAŢIA DE CONFORMITATE
(pentru agremente tehnice in constructii)

Nr. 004/03.04.2023

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: 33;

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcţii - dacă este cazul;

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcţii, (astfel cum este prevăzut de fabricant) : Modulele de montaj şi susţinere obiecte sanitare, tip GEBERIT, utilizate în instalaţii sanitare, pentru montaj în perete a lavoarelor, bideurilor, pisoarelor, vaselor de WC şi rezervoarelor de spălare.

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată şi adresa de contact a fabricantului: GEBERIT International AG – ELVEŢIA, Schachenstrasse 77, CH-8645, Jona,Tel: +41 55 221 63 00, Fax: +41 55 221 67 50;

5. Numele şi adresa de contact a reprezentantului autorizat: GEBERIT S.R.L. Strada Izvor nr.80, etaj 9, sector 5, Bucureşti, Tel: +4021 330 30 80, Fax: +4021 330 31 61.

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII NR 003-05/1027-2023

7. Performanta produselor :

Modulele de montaj şi susţinere sunt construcţii metalice din ţeavă de oţel profilată, prin care se realizează un sistem modular de perete frontal, pe care se montează obiectele sanitare.

Modulele sunt disponibile pentru înălţimi de montaj şi adâncimi de instalare diferite, fiecare cadru este acoperit cu pulbere de culoare albastru Geberit, este preasamblat cu echipamente de fixare a obiectelor sanitare şi suportă o greutate de până la 400 Kg (funcţie de tipul obiectului sanitar). Opţional este echipat cu picioare de sprijin galvanizate, reglabile pe înălţime între 0 şi 20 cm.

Modulele pot fi echipate cu clapete de acţionare pentru bazinele de spălare, fabricate din material plastic, metal sau sticlă în diverse stiluri, forme şi culori, cu un buton sau cu două butoane, în funcţie de tehnologia de spălare – start-stop sau spălare cu două volume.

Nr. Crt	*Denumire caracteristică*	*UM*	*Val. referinţă*	*Standard*	*Valoare determinată*	*Observaţii*
			MODUL DUOFIX			
1.	*Dimensiuni modul Duofix pentru vas WC suspendat cu rezervor* - *Lăţime (B)* - *Înălţime (H)* - *Grosime pardoseală*	 *mm* *mm* *mm*	 *500* *1120* *200*	 *Fişă tehnică Geberit*	 *500* *1120* *200*	*Corespunde*
2.	*Test de rezistenţă la sarcinile statice a modulului Duofix pentru vas WC suspendat cu rezervor Sigma*	*kg*	*400*	*EN 997: 2018*	*400*	*Corespunde*

3.	*Dimensiuni modul Duofix pentru un lavoar:* *- Lăţime (B)* *- Înălţime (H)* *- Grosime pardoseală*	 *mm* *mm* *mm*	 *500* *1120* *200*	*Fişă tehnică Geberit*	*500* *1120* *200*	*Corespunde*
4	*Test de rezistenţă la sarcinile statice a modulului Duofix pentru lavoar*	*kg*	*150*	*EN 14688: 2018*	*150*	*Corespunde*

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Geberit Prűflabor – Elveţia, laborator acreditat de SAS/ 09.02.2022.

Această declaraţie de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru şi în numele fabricantului de către :

ADMINISTRATOR,
Catalin MITROI

Bucuresti, 03.04.2023

SOCIETATEA COMERCIALA GEBERIT S.R.L. BUCUREŞTI - ROMANIA