

## NORME NF MÉDICAL (NF M) DELABIE, EN POINTE DE LA NORME

**La création de la NF 077-15, norme spécifique à la robinetterie destinée au milieu médical, entraîne des changements notables dans la conception des mitigeurs mécaniques, thermostatiques et automatiques.**

### La fin des clapets antiretour

Le principe de fonctionnement actuel des mitigeurs de douche thermostatiques conventionnels n'est plus autorisé par la norme NF Médical.

En effet, le système d'ouverture/fermeture de l'eau situé après le mélange de l'Eau Chaude avec l'Eau Froide est désormais interdit par la NF Médical car il y a un risque élevé d'intercommunication entre les réseaux d'Eau Chaude et d'Eau Froide.

Les clapets antiretour sont censés écarter ce risque mais, tôt ou tard, ils ne sont plus étanches.

**La défaillance des clapets antiretour crée inévitablement des conditions favorables au développement bactérien dans les robinetteries.**

**Ce serait une des raisons majeures de prolifération de légionelles.**

Afin d'éviter ce risque, la NF Médical exige que **la fermeture des robinetteries se trouve avant la chambre de mélange**. Plus besoin, dès lors, de clapets antiretour sur les arrivées d'eau.

**DELABIE a développé un brevet unique permettant d'obtenir des mitigeurs thermostatiques avec fermeture de l'Eau Chaude et de l'Eau Froide directement sur les arrivées, rendant parfaitement inutiles les clapets antiretour. Le risque d'intercommunication est ainsi définitivement écarté.**

### Flexibles EPDM non autorisés

Afin de répondre aux exigences particulières liées aux conditions d'utilisation en milieu médical, les robinetteries monotrou sur gorge doivent désormais être équipées en tubes cuivre ou de flexibles en PEX ou silicone.

**Toutes les robinetteries DELABIE sont équipées de flexibles d'alimentation en PEX.** Ces derniers résistent aux chocs thermique et chimique pratiqués dans les Établissements de santé dans le cas de traitement préventif ou curatif contre le développement bactérien. **DELABIE propose également en option des tubes cuivre.**

### Aérateurs définitivement bannis

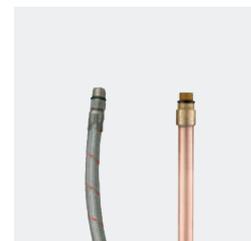
Le document NF Médical précise que les orifices de sortie de robinetterie ne peuvent pas être équipés d'aérateur. En effet, ces derniers créent un mélange air/eau qui accentue le risque de formation d'aérosols. De plus, les fines grilles des aérateurs retiennent les impuretés propices au développement bactérien.

Pour ces raisons, **toutes les robinetteries de la gamme santé DELABIE sont équipées de brise-jet sans tamis et n'aspirent pas d'air.** Mieux encore, certaines robinetteries sont équipées de **sortie libre BIOSAFE.**

### Encombrement spécifique requis

Afin de favoriser la pose de filtres terminaux et éviter le risque de rétrocontamination des bactéries sur le bec des robinetteries, des minima de hauteur et de longueur de bec sont dorénavant spécifiés.

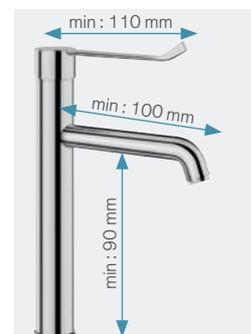
**La plupart des robinetteries DELABIE sont conformes à ces minima.**



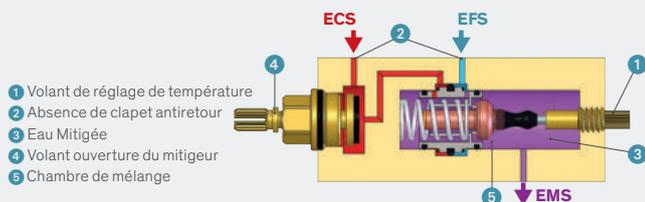
Flexibles PEX ou tubes cuivre



Sortie de bec BIOSAFE

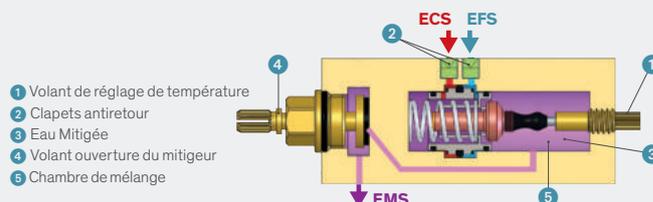


### TECHNOLOGIE THERMOSTATIQUE DELABIE Certifié NF Médical



En fermant le volant ④, on ferme l'ECS.  
La cellule thermostatique ferme alors l'EFS.  
Il n'y a aucun risque d'intercommunication entre l'ECS et l'EFS.

### TECHNOLOGIE THERMOSTATIQUE CLASSIQUE Non conforme à la NF Médical



Tôt ou tard, les clapets antiretour sont obstrués par des impuretés provoquant des intercommunications entre l'ECS et l'EFS, responsables de la prolifération bactérienne.


**CERTIFICATION BELGAQUA**

Toutes les robinetteries sont conformes aux prescriptions techniques de la Fédération Belge du Secteur de l'Eau, BELGAQUA. Elles suivent les principes de la Norme NBN EN 1717 « Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour ».

Les produits DELABIE certifiés BELGAQUA sont tous équipés d'un clapet antiretour et d'un filtre sur l'alimentation eau froide.

Références	Produit	Certification	Date
2210BEL	Mit. évier méca. bec orient. H.145 L.215, man. ajourée, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2210LBEL	Mit. évier mécanique à bec orient. H.145 L.215, levier, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2211BEL	Mit. év. méca. bec orient/dche extrac. H.105 man. pleine, BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
2211EP	Mit. évier EP bec orient/dche extrac. H.105 man. pleine	BEL 18/362/27	22/11/2023
2211LBEL	Mit. év. méca. bec orient/dche extrac. H.105, lev. Hygiène, BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
2211LEP	Mit. évier EP bec orient/dche extrac. H.105, levier Hygiène	BEL 18/362/27	22/11/2023
2220BEL	Mit. lavabo méca. H.60, tirette + vidage, man. ajourée, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2220LBEL	Mit. lavabo H.60, av. tirette et vidage, levier Hygiène, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2221BEL	Mit. lavabo mécanique H.60, sans tirette, man. ajourée, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2221LBEL	Mit. lavabo mécanique H.60, ss tirette, levier Hygiène, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2239EP	Mitigeur de douche EP, manette ajourée, raccords S/C	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2239EPHYG	Ensemble de dche autovidable av mit. méca. 2239EP, racc. S/C	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2239EPKIT	Colonne de douche av mitigeur mécanique 2239EP, raccords S/C	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2239EPS	Mitigeur de douche EP, manette ajourée, raccords std	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2239EPSHYG	Ensemble dche autovid. av mit. mécanique 2239EPS, raccords std	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2239EPSKIT	Colonne de douche av mitigeur mécanique 2239EPS, raccords std	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2445EP	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.200, man. ajrée, S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2445EPS	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.200, man. ajrée, std	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2445LEP	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.200, levier Hyg, S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2445LEPS	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.200, levier Hyg, std	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2446EP	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.150, man. ajrée, S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2446EPS	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.150, man. ajrée, std	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2446LEP	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.150, levier Hyg, S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2446LEPS	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.150, levier Hyg.,std	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2455EP	Mit. év. mural EP Securit. bec fixe L.200, man. ajrée, S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2455EPS	Mit. év. mural EP Securit. bec fixe L.200, man. ajrée, std	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2455LEP	Mit. év. mural EP Securit. bec fixe L.200, levier Hyg, S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2455LEPS	Mit. év. mural EP Securit. bec fixe L.200, levier Hyg, std	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2456EP	Mit. év. mural EP Securit. bec fixe L.150, man. ajrée, S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2456EPS	Mit. év. mural EP Securit. bec fixe L.150, man. ajrée, std	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2456LEP	Mit. év. mural EP Securit. bec fixe L.150, levier Hyg, S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2456LEPS	Mit. év. mural EP Securit. bec fixe L.150, levier Hyg.,std	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2506T1BEL	Mit. lavabo bec orient. H.195 L.150, av tirette+vidage, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2506T2BEL	Mitigeur évier à bec orient. H.220 L.200, sans tirette, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2510BEL	Mit. évier méca. bec orient. H.155 L.230, man. ajourée, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2510LBEL	Mit. évier méca. bec orient. H.155 L.230, levier Hyg., BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2510TBEL	Mitigeur évier bec orient. H.155 L.230, manette pleine, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2520BEL	Mit. lav. méca H.85 L.135 av tirette + vidage, man. ajrée, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2520EP	Mit. lav. EP H.85 L.135 avec tirette + vidage, man. ajourée	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2520LBEL	Mit. lav. mécanique H.85 L.135 av tirette, levier Hyg., BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2520LEP	Mit. lav. EP H.85 L.135 av tirette + vidage, levier Hygiène	BEL 19/125/27.1	16/04/2024

2520TBEL	Mit. lavabo méca. H.85 L.135 avec tirette, man. pleine, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2520TEP	Mit. lav. EP H.85 L.135 avec tirette + vidage, man. pleine	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521BEL	Mit. lav. méca. H.85 L.135, sans tirette, man. ajourée, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521EP	Mitigeur lavabo EP H.85 L.135, sans tirette, manette ajourée	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521LBEL	Mit. lav. méca. H.85 L.135, sans tirette, levier Hygiène, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521LEP	Mit. lavabo EP H.85 L.135, sans tirette, levier Hygiène	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521TBEL	Mit. lav. méca. H.85 L.135, sans tirette, man. pleine, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521TEP	Mit. lavabo EP H.85 L.135, sans tirette, manette pleine	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2522BEL	Mitigeur lav. méca. à bec orient. H.100 L.170, man. ajrée, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2522LBEL	Mit. lav. méca. à bec orient. H.100 L.170, levier Hyg., BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2522TBEL	Mit. lav. méca. à bec orient. H.100 L.170, man. pleine, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2539EP	Mitigeur de douche EP, manette ajourée, raccords S/C	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2539EPHYG	Ensemble de douche autovidable av mitigeur 2539EP, racc. S/C	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2539EPKIT	Colonne de douche av mitigeur mécanique 2539EP, raccords S/C	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2539EPS	Mitigeur de douche EP, manette ajourée, raccords std	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2539EPSHYG	Ensemble de douche autovidable av mitigeur 2539EPS, racc. std	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2539EPSKIT	Colonne de douche av mitigeur mécanique 2539EPS, raccords std	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2541EP	Mitigeur douche EP encastrable étanche, kit 2/2 (+254BOX)	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2542BEL	Mit. méca. com. à distance man. ajrée pr dchette extract., BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
2542EP	Mit. EP commande à distance, man. ajrée pr dchette extract.	BEL 18/362/27	22/11/2023
254BOX	Boîtier encastré étanche pr mit. méca. dche ss coude - kit 1/2	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
254CBOX	Boîtier encastré étanche pr mit. méca. dche av coude - kit 1/2	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2551EP	Mit. douche EP encastrable étanche + coude, kit 2/2 (+254CBOX)	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2564T1BEL	Mit. lav. méca. à bec haut orient. H.165 L.140 levier Hyg., BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2564T2BEL	Mit. lav. méca. à bec haut orient. H.165 L.220 levier Hyg., BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2564T3BEL	Mit. lav. méca. à bec haut orient. H.305 L.140 levier Hyg., BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2564T4BEL	Mit. lav. méca. à bec haut orient. H.305 L.220 levier Hyg., BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2564T5BEL	Mit. lav. méca. à bec haut orient. H.205 L.170 levier Hyg., BEL	BEL 21/064/27.1	16/02/2026
2565T1BEL	Mit. lav. méca. à bec haut fixe H.165 L.140 levier Hyg., BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2565T3BEL	Mit. lav. méca. à bec haut fixe H.305 L.140 levier Hyg., BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2565T5BEL	Mit. lav. méca. à bec haut fixe H.205 L.170 levier Hyg., BEL	BEL 21/064/27.1	16/02/2026
2599BEL	Mitigeur év. méca. av. dchette extrac. H.200, man. ajrée, BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
2599EP	Mitigeur évier EP av douchette extractible H.200, man. ajourée	BEL 18/362/27	22/11/2023
2620BEL	Mit. lavabo méca. BIOSAFE H.95 av vidage, man. pleine, BEL	BEL 21/244/27.1	08/07/2026
2620EP	Mit. lavabo EP BIOSAFE H.95 av vidage, man. pleine	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2620MINIBEL	Mit. lav. mécanique BIOSAFE H.50 av vidage, man. pleine, BEL	BEL 21/244/27.1	08/07/2026
2620MINIEP	Mit. lavabo EP BIOSAFE H.50 av vidage, man. pleine	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2621BEL	Mit. lavabo méca. BIOSAFE H.95 ss vidage, man. pleine, BEL	BEL 21/244/27.1	08/07/2026
2621EP	Mit. lavabo EP BIOSAFE H.95 ss vidage, man. pleine	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2621MINIBEL	Mit. lavabo méca. BIOSAFE H.50 ss vidage, man. pleine, BEL	BEL 21/244/27.1	08/07/2026
2621MINIEP	Mit. lavabo EP BIOSAFE H.50 ss vidage, man. pleine	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2640BEL	Mit. lav. mural séq. à bec fixe + orient. L.120 racc. S/C, BEL	BEL 19/266/27.1	21/10/2024
2640SBEL	Mit. lav. mural séq. à bec fixe + orient. L.120 racc. std, BEL	BEL 19/266/27.1	21/10/2024
2641BEL	Mit. lav. mural séq. à bec fixe + orient. L.200 racc. S/C, BEL	BEL 19/266/27.1	21/10/2024
2641SBEL	Mit. lav. mural séq. à bec fixe + orient. L.200 racc. std, BEL	BEL 19/266/27.1	21/10/2024
2720LBEL	Mit. lav. méca. H.95 L.120, av tirette + vidage, levier, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024

## DELABIE / Certifications

2720LEP	Mit. lavabo EP H.95 L.120, av tirette + vidage, levier Hyg.	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2720TBEL	Mit. lav. méca. H.95 L.120,tirette + vidage, man. pleine,BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2720TEP	Mit. lav. EP H.95 L.120, av tirette + vidage, manette pleine	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2721LBEL	Mit. lavabo méca. H.95 L.120, sans tirette, levier Hyg., BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2721LEP	Mit. lavabo EP H.95 L.120, sans tirette, levier Hygiène	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2721TBEL	Mit. lav. méca. H.95 L.120, sans tirette, man. pleine, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2721TEP	Mit. lavabo EP H.95 L.120, sans tirette, manette pleine	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2739BEL	Mitigeur dche mécanique Securitouch, manette ajourée, S/C, BEL	BEL 20/109/27.1	20/02/2025
2739EP	Mit. douche SECURITHERM EP, manette ajourée, racc. S/C	BEL 20/109/27.1	20/02/2025
2739EPS	Mit. douche SECURITHERM EP, manette ajourée, racc. std	BEL 20/109/27.1	20/02/2025
2739SBEL	Mit. dche méca. Securitouch, man. ajrée basse, racc.std,BEL	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2739TBEL	Mitigeur dche mécanique Securitouch, manette pleine, S/C, BEL	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2739TEP	Mitigeur douche SECURITHERM EP, manette pleine, racc. S/C	BEL 20/109/27.1	20/02/2025
2739TEPS	Mitigeur douche SECURITHERM EP, manette pleine, racc. std	BEL 20/109/27.1	20/02/2025
2739TSBEL	Mitigeur douche mécanique Securitouch, man. pleine, std, BEL	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
28201LBEL	Mit. lav.méca. BIOCLIP H.95 L.120,lev. Hyg.,ss rob. arrêt,BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
28201LEP	Mit. lavabo EP BIOCLIP H.95 L.120, lev. Hyg., ss rob. arrêt	BEL 18/070/27	22/01/2023
28201TBEL	Mit. méca. BIOCLIP H.95, tirette,man. pleine,ss rob. arrêt,BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
28201TEP	Mit. lav. EP BIOCLIP H.95, tirette, man. pleine,ss rob. arrêt	BEL 18/070/27	22/01/2023
28211LBEL	Mit. lav. BIOCLIP H.95, ss tirette,lev. Hyg, ss rob. arrêt,BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
28211LEP	Mit. lav. EP BIOCLIP H.95, ss tirette, lev. Hyg,ss rob. arrêt	BEL 18/070/27	22/01/2023
28211TBEL	Mit. méca. BIOCLIP H.95,ss tirette,man. pleine,ss rob arrêt BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
28211TEP	Mit. lav. EP BIOCLIP H.95, ss tirette,man. pleine,ss rob arrêt	BEL 18/070/27	22/01/2023
2871T1BEL	Mit. méca. bec BIOCLIP orient. H.180 L.180 + 1 bec jetable,BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2871T1EP	Mitigeur EP à bec BIOCLIP orient. H.180 L.180 + 1 bec jetable	BEL 22/137/27.1	28/04/2027
2871T3BEL	Mit. méca. bec BIOCLIP orient. H.320 L.180 + 1 bec jetable,BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2871T3EP	Mitigeur EP à bec BIOCLIP orientable H.320 + 1 bec jetable	BEL 22/137/27.1	28/04/2027
449100	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" rob. 230/6V alimentation enc.	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
449101	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" rob. 230/6V alimentation prise	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
449106	TEMPOMATIC 5 lavabo F3/8" robinet à piles 6V	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
463030	TEMPOMATIC WC 1" robinet TC 30mm sur secteur 230/12V	BEL 21/043/9b	27/01/2026
463150	TEMPOMATIC WC 1" robinet TC 160mm sur secteur 230/12V	BEL 21/043/9b	27/01/2026
490100	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mit. 230/6V alim. Encastrable	BEL 18/070/27	22/01/2023
490100LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mit. 230/6V alim. encastr. LH	BEL 18/070/27	22/01/2023
490101	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mit. 230/6V alimentation prise	BEL 18/070/27	22/01/2023
490101LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mit. 230/6V alim. prise, LH	BEL 18/070/27	22/01/2023
490106	TEMPOMATIC MIX 4 lavabo F3/8" mitigeur à piles 6V intégrées	BEL 19/125/27	16/04/2024
493400	TEMPOMATIC MIX 4 lav. M1/2" mit. mural 230/6V alim enc. L.160	BEL 21/349/27.1	03/12/2026
493406	TEMPOMATIC MIX 4 lav. M1/2" mit. mural à piles 6V int. L.160	BEL 21/349/27.1	03/12/2026
493500	TEMPOMATIC MIX 4 lav. M1/2" mit mural 230/6V alim enc. L.220	BEL 21/349/27.1	03/12/2026
493506	TEMPOMATIC MIX 4 lav. M1/2" mit. mural à piles 6V int. L.220	BEL 21/349/27.1	03/12/2026
499100	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mit. 230/6V alim. encastrable	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
499101	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mit. 230/6V alimentation prise	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
499106	TEMPOMATIC MIX 5 lavabo F3/8" mitigeur à piles 6V	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
578300BE	TEMPOFIX 3 bâti WC 10-35 et 70-130mm Ø90 fix murales kit 1/2	BEL 18/068/10	22/01/2023
578305BE	TEMPOFIX 3 bâti WC 10-35 et 70-130mm Ø90 autoportant kit 1/2	BEL 18/068/10	22/01/2023
578400BE	TEMPOFIX 3 bâti WC 30-60mm Ø90 fix murales kit1/2	BEL 18/068/10	22/01/2023

578405BE	TEMPOFIX 3 bâti WC 30-60mm Ø90 autoportant kit1/2	BEL 18/068/10	22/01/2023
731002	PREMIX CONFORT 55 mitigeur collect. therm. M3/4" 55 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731003	PREMIX CONFORT 90 mitigeur collect. therm. M1" 90 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731004	PREMIX CONFORT 140 mitigeur collect. therm. M1"1/4 140 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731005	PREMIX CONFORT 190 mitigeur collect. therm. M1"1/2 190 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731052	PREMIX SECURIT 55 mitigeur collect. therm. M3/4" 55 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731053	PREMIX SECURIT 90 mitigeur collect. therm. M1" 90 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731054	PREMIX SECURIT 140 mitigeur collect. therm. M1"1/4 140 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731055	PREMIX SECURIT 190 mitigeur collect. therm. M1"1/2 190 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
732012	PREMIX NANO mitigeur thermostatique FM3/8" corps nickelé	BEL 18/363/27	22/11/2023
732016	PREMIX NANO mitigeur thermostatique FM3/8" corps chromé	BEL 18/363/27	22/11/2023
732216	PREMIX NANO mitigeur thermostatique 3/8" corps chromé	BEL 20/110/27.5	20/02/2025
732230	PREMIX NANO mit. therm. 3/8" chromé + kit connexion PEX L.300	BEL 19/126/27	16/04/2024
733015	PREMIX COMPACT mitigeur thermostatique M1/2" corps brut	BEL 18/363/27	22/11/2023
733020	PREMIX COMPACT mitigeur thermostatique M3/4" corps brut	BEL 18/363/27	22/11/2023
762150	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" Ø25 rob de chasse TC 140 tempo. ~7sec	BEL 21/043/9b	27/01/2026
762901	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" rob. enc. + boîtier ~7sec simple touche	BEL 21/043/9b	27/01/2026
762902	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" rob. enc. + boîtier ~7sec double touche	BEL 21/043/9b	27/01/2026
792400	SECURITHERM panneau dche therm. à pile 6V, alu, alim. hte	BEL 19/59/27	22/01/2024
792410	SECURITHERM pann. de douche therm. pile 6V, alu, alim. cachée	BEL 19/59/27	22/01/2024
9108	Douche de sécurité murale encastrée	BEL 18/360/34	22/11/2023
9121	Dchte lave-yeux de séc. mur. 2 sorties + plaque signalétique	BEL 18/360/34	22/11/2023
9201	Lave-yeux de sécurité sur colonne avec vasque	BEL 18/360/34	22/11/2023
9203	Combiné douche et lave-yeux de sécurité sur colonne	BEL 18/360/34	22/11/2023
H96001BEL	Mit. lav. therm. séq. H.95 L.120 ss tirette, ss rob. arrêt,BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
H96051BEL	Mit. lav. BIOCLIP SECURITH. séq. H.95 L.120, ss r. arrêt,BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
H9612BEL	Mit. év. SECURITH. bec orient/dche extrac., lev. court, BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
H9613BEL	Combiné évier SECURITHERM + colonne à dchette extrac., BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
H9634BEL	Colonne dche av mitigeur séquentiel therm., alim. cachée, BEL	BEL 18/250/27	02/07/2023
H9635BEL	Colonne dche av mit. séq. therm., alim. cachée + dchette, BEL	BEL 18/250/27	02/07/2023
H9636BEL	Colonne dche av mit. séq. therm., alim. flexible, dchette, BEL	BEL 18/250/27	02/07/2023
H9639BEL	Colonne dche av mit. séquentiel therm., alim. flexible, BEL	BEL 18/250/27	02/07/2023
H9642BEL	Mit. therm. séq. commande à distance, pr dchette extract., BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
H9716	Mit. évier SECURITHERM therm. à bec orient. H.230 L.200	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9726	Mit. lavabo SECURITHERM therm. à bec orientable H.205 L.150	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9739	Mitigeur douche thermostatique SECURITHERM, raccords S/C	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9739S	Mitigeur douche thermostatique SECURITHERM, raccords std	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9741	Mitigeur douche therm. SECURITHERM Securitouch, raccords S/C	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9741S	Mitigeur douche therm. SECURITHERM Securitouch, raccords std	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9752S	Mitigeur bain-douche therm. SECURITHERM Securitouch racc.std	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9768BEL	Mit. dche therm. BIOSAFE, croisillons ERGO, racc. S/C, BEL	BEL 21/148/27.5	27/04/2026

## CERTIFICATIONS EUROPÉENNES

En tant que fabricant de marque, le groupe DELABIE a une variété de produits certifiés (DIN-DVGW, NF, WRAS, BELGAQUA ainsi que beaucoup d'autres).

### Marquage CE pour les robinetteries électroniques

Directives EMV 2014/30/UE et BT 2014/35/UE.

## EXIGENCES ET MARQUES DE CERTIFICATION ALLEMANDE

### Robinetteries selon la Trinkwasserverordnung (=directive allemande concernant l'eau potable)

Satisfaire les plus hauts standards par rapport à la qualité de l'eau est une priorité absolue pour DELABIE. C'est pourquoi toutes les robinetteries suivent les normes en vigueur. De plus, les matériaux utilisés répondent aux exigences de la **directive concernant l'eau potable (TrinkwV 2001, incluant les modifications de janvier 2018)**. Tous les matériaux métalliques en contact avec l'eau potable correspondent à la **liste UBA** actuelle.

Les produits certifiés répondent aux exigences de la DIN EN 816, BGA KTW, UBA KTW et aux réglementations techniques DVGW W 574 et DVGW W 270.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES SELON GROUPE I

Les performances acoustiques des robinetteries nommées en-dessous répondent aux exigences du groupe I selon la norme DIN 4109. La marque DIN-DVGW est apposée sur les produits suivants :

Référence	Produit	Certification DVGW
20164T1	Mit. auto. 230V à bec haut orientable H.160 L.160, lev. L.100	DVGW6514DL0499
20164T4	Mit. auto. 230V à bec haut orientable H.305 L.250, lev. L.100	DVGW6514DL0499
20464T1	Mit. auto. à piles, bec haut orientable H.165 L.160, lev.L.100	DVGW6514DL0499
20464T4	Mit. auto. à piles, bec haut orientable H.305 L.250, lev.L.100	DVGW6514DL0499
2210L	Mit. évier mécanique à bec orient. H.145 L.215, levier Hygiène	DVGW6506CT0649
2445	Mit. mural méca. Securit. bec orient. L.200, man. ajrée, S/C	DVGW6506DM0530
2445EP	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.200, man. ajrée, S/C	DVGW6506DM0530
2445L	Mit. mural méca. Securit. bec orient. L.200, levier Hyg., S/C	DVGW6506DM0530
2445LEPS	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.200, levier Hyg, std	DVGW6506DM0530
2446	Mit. mural méca. Securit. bec orient. L.150, man. ajrée, S/C	DVGW6506DM0530
2446L	Mit. mural méca. Securit. bec orient. L.150, levier Hyg., S/C	DVGW6506DM0530
2446LEP	Mit. év. mural EP Securit. bec orient. L.150, levier Hyg, S/C	DVGW6506DM0530
2446S	Mit. mural méca. Securit. bec orient. L.150, man. ajrée, std	DVGW6506DM0530
2455	Mit. mural méca. Securit. bec fixe L.200, manette ajrée, S/C	DVGW6506DM0530
2455EP	Mit. év. mural EP Securit. bec fixe L.200, man. ajrée, S/C	DVGW6506DM0530
2455L	Mit. mural méca. Securit. bec fixe L.200, levier Hyg., S/C	DVGW6506DM0530
2455S	Mit. mural méca. Securit. bec fixe L.200, man. ajrée, std	DVGW6506DM0530
2456	Mit. mural méca. Securit. bec fixe L.150, manette ajrée, S/C	DVGW6506DM0530
2456LEP	Mit. év. mural EP Securit. bec fixe L.150, levier Hyg, S/C	DVGW6506DM0530
2456S	Mit. mural méca. Securit. bec fixe L.150, man. ajrée, std	DVGW6506DM0530
2521	Mitigeur lav. méca. H.85 L.135, sans tirette, man. ajournée	DVGW6506CT0547
2521EP	Mitigeur lavabo EP H.85 L.135, sans tirette, manette ajournée	DVGW6506CT0547
2521T	Mit. lavabo méca. H.85 L.135, sans tirette, manette pleine	DVGW6506CT0547
2521TEP	Mit. lavabo EP H.85 L.135, sans tirette, manette pleine	DVGW6506CT0547
2565T1EP	Mit. lavabo EP à bec haut fixe H.165 L.140 levier Hygiène	DVGW6506CT0547
2621	Mit. lavabo mécanique BIOSAFE H.95 ss vidage, man. pleine	DVGW6506CU0409
2621EP	Mit. lavabo EP BIOSAFE H.95 ss vidage, man. pleine	DVGW6506CU0409
2621MINI	Mit. lav. méca. BIOSAFE H.50 ss vidage, man. pleine	DVGW6506CU0409
2621MINIEP	Mit. lavabo EP BIOSAFE H.50 ss vidage, man. pleine	DVGW6506CU0409
2640	Mit. lav. mural séq. à bec fixe et orient. L.120 racc. S/C	DVGW6506DL0483
2641	Mit. lav. mural séq. à bec fixe et orient. L.200 racc. S/C	DVGW6506DL0483

2721T	Mit. lavabo méca. H.95 L.120, sans tirette, manette pleine	DVGW6506CT0547
2721TEP	Mit. lavabo EP H.95 L.120, sans tirette, manette pleine	DVGW6506CT0547
28211T	Mit. méca. BIOCLIP H.95, ss tirette,man. pleine,ss rob. arrêt	DVGW6506CT0547
28211TEP	Mit. lav. EP BIOCLIP H.95, ss tirette,man. pleine,ss rob arrêt	DVGW6506CT0547
378015	BINOPTIC lavabo M3/8" robinet sur secteur 230/12V +transfo	DVGW6514DL0542
379ENC	BINOPTIC lav. M3/8" rob. enc. bec L.200 secteur + transfo	DVGW6514DL0542
379MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mit. TC 110 secteur 230/12V +transfo	DVGW6514DL0543
388015	BINOPTIC lavabo M3/8" robinet H.170 sur secteur 230/12V	DVGW6514DL0542
388MCHLH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mitigeur H.170 sur secteur 230/12V	DVGW6514DL0543
398015	BINOPTIC lavabo M3/8" robinet H.250 sur secteur 230/12V	DVGW6514DL0542
398MCHLH	BINOPTIC MIX lavabo M3/8" mitigeur H.250 sur secteur 230/12V	DVGW6514DL0543
440101	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" rob. 230/6V alimentation prise	DVGW6514DL534
440106	TEMPOMATIC 4 lavabo F3/8" robinet à piles 6V intégrées	DVGW6514DL534
443406	TEMPOMATIC 4 lavabo M1/2" rob. mural à piles 6V int. L.130	DVGW6514DL534
490101	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mit. 230/6V alimentation prise	DVGW6514DL0535
490106	TEMPOMATIC MIX 4 lavabo F3/8" mitigeur à piles 6V intégrées	DVGW6514DL0535
493400	TEMPOMATIC MIX 4 lav. M1/2" mit. mural 230/6V alim enc. L.160	DVGW6514DL0535
732230	PREMIX NANO mit. therm. 3/8" chromé + kit connexion PEX L.300	DVGW6509DL0337
733015	PREMIX COMPACT mitigeur thermostatique M1/2" corps brut	DVGW6509DL0337
H9741	Mitigeur douche therm. SECURITHERM Securitouch, raccords S/C	DVGW6509CS0573
H9741S	Mitigeur douche therm. SECURITHERM Securitouch, raccords std	DVGW6509CS0573
H9768	Mit. dche therm. SECURIT. BIOSAFE, croisillons ERGO, racc. S/C	DVGW6509DL0361
H9768S	Mit. dche therm. SECURIT. BIOSAFE, croisillons ERGO, racc. std	DVGW6509DL0361
H9769	Mit. douche thermostatique SECURITHERM BIOSAFE, racc. S/C	DVGW6509DL0361
H9769S	Mit. douche thermostatique SECURITHERM BIOSAFE, racc.std	DVGW6509DL0361

## CERTIFICATION KIWA

Référence	Produit	Certification KIWA
2210LBEL	Mit. évier mécanique à bec orient. H.145 L.215, levier, BEL	K109118-01
440106	TEMPOMATIC 4 lavabo F3/8" robinet à piles 6V intégrées	en cours
732216	PREMIX NANO mitigeur thermostatique 3/8" corps chromé	K109119-01
732230	PREMIX NANO mit. therm. 3/8" chromé + kit connexion PEX L.300	K109119-01
H96001BEL	Mit. lav. therm. séq. H.95 L.120 ss tirette, ss rob. arrêt,BEL	en cours
H9741	Mitigeur douche therm. SECURITHERM Securitouch, raccords S/C	en cours
H9768	Mit. dche therm. SECURIT. BIOSAFE, croisillons ERGO, racc. S/C	K109119-01
H9768BEL	Mit. dche therm. BIOSAFE, croisillons ERGO, racc. S/C, BEL	K109119-01
H9768S	Mit. dche therm. SECURIT. BIOSAFE, croisillons ERGO, racc. std	K109119-01
H9769	Mit. douche thermostatique SECURITHERM BIOSAFE, racc. S/C	K109119-01

## CERTIFICATIONS EUROPÉENNES ET MONDIALES

### ACS

**ACS** : Attestation de Conformité Sanitaire  
Directive CPDW  
Arrêté du 29 mai 1997 modifié  
Cirulaire du Ministère de la Santé  
DGS/SD7A2002 n°571 du 25 novembre 2002

### CE

**Certification CE**  
pour les robinetteries électroniques :  
Directives 2014/30/UE  
et 2014/35/UE



**Certification NF**  
Norme française et européenne  
NF EN 816  
NF EN 817  
NF EN 1111  
NF EN 15091



**Certification ISO 9001 :**  
2015 du système  
de management  
de la qualité

## MARQUE NF, ROBINETTERIE SANITAIRE

En application du règlement NF robinetterie sanitaire, la société est autorisée à apposer la marque NF sur les produits désignés ci-après, conformes à la norme NF EN 817 et NF EN 1111.  
Décision n°341-M1-22/2 du 28 octobre 2022.

Cette décision est prononcée au vu des résultats de contrôles internes à l'entreprise, ceux-ci ayant été confirmés par les essais réalisés lors des visites effectuées par le CSTB et ceux réalisés au laboratoire du CSTB.

Elle annule et remplace toute décision antérieure. L'AFNOR reconduit au moins une fois par an le droit d'usage de la marque NF et le cas échéant, le modifie ou l'annule.

## ROBINETTERIE POUR LE MÉDICAL

Il existe depuis le 01/06/2017 des documents (DT077) spécifiques définissant les performances techniques et générales des robinetteries pour le médical dans le cadre de la marque NF : **NF M**.

Les robinetteries pour le médical se distinguent d'un produit classique par les critères suivants :

- L'accessibilité fait en sorte que l'intégralité de la manette doit être accessible pendant l'opération de nettoyage ;
- Pour les robinetteries monotrou, les alimentations eau chaude et eau froide sur le robinet doivent être en tubes cuivre ou en flexibles spécifiques au domaine d'utilisation (PEX, silicone) ;
- Pour les mitigeurs mécaniques de douche muraux, la manette de commande ne doit pas être à l'horizontale et/ou perpendiculaire au mur afin d'éviter tout risque de gêne ou de blessure ;
- Les orifices de sortie de robinetterie ne peuvent pas être équipés de régulateur de jet à tamis ;
- Les chambres de mélange sous pression en amont de l'obturateur ne sont pas permises ;
- Pour vérifier le vieillissement des matériaux de la robinetterie aux cycles de désinfection rencontrés dans les installations des réseaux d'eau intérieurs, les robinetteries sont soumises à des traitements de désinfection chimiques de type préventif et curatif ;
- Pour les robinetteries de lavabo ou évier, les hauteurs et longueurs de bec sont plus importantes afin de pouvoir installer des filtres terminaux sans restreindre le confort d'usage ;
- Les manettes sont plus longues améliorant la préhension et l'ergonomie.

### Mitigeurs thermostatiques

Nature du produit	Références	Classe acoustique	Lap	Classement
Douche	H9741	IB	19	E <sub>0</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>2</sub> U <sub>3</sub>

### Mitigeurs mécaniques

Nature du produit	Références	Classe acoustique	Lap	Classement
Évier	2210	II*	30	E <sub>0</sub> C <sub>1</sub> A <sub>1</sub> U <sub>3</sub>
Lavabo	2220/2221	I	13	E <sub>00</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>3</sub> U <sub>3</sub>
Douche	2239	I	16	E <sub>0</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>2</sub> U <sub>3</sub>
Évier	2510	II*	30	E <sub>0</sub> C <sub>1</sub> A <sub>1</sub> U <sub>3</sub>
Lavabo	2520/2521	I	13	E <sub>00</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>3</sub> U <sub>3</sub>
Lavabo/Évier	2522	I	13	E <sub>00</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>3</sub> U <sub>3</sub>
Douche	2539	IIA	27	E <sub>0</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>1</sub> U <sub>3</sub>

**La plupart des robinetteries de la gamme santé DELABIE sont conformes à ces critères.**

**Certaines robinetteries sont déjà certifiées NF Médical ou le seront courant 2023.**

### Mitigeurs à ouverture et fermeture automatiques

Nature du produit	Références	Classe acoustique	Lap	Classement
Évier	20164T1/20464T1	I*	14	E <sub>00</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>3</sub> U <sub>3</sub>
Lavabo	494000/494000LH 494006/494006LH	I*	14	E <sub>00</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>3</sub> U <sub>3</sub>
Lavabo	495253/495257	I*	14	E <sub>00</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>3</sub> U <sub>3</sub>

### Mitigeurs mécaniques muraux

Nature du produit	Références	Classe acoustique	Lap	Classement
Lavabo	2640			En cours de certification
Douche	2739			En cours de certification

### Mitigeurs thermostatiques

Nature du produit	Références	Classe acoustique	Lap	Classement
Douche	H9630/H9640			En cours de certification
Douche	H9768/H9768S	I*	17	E <sub>0</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>2</sub> U <sub>3</sub>
Douche	H9769	I*	17	E <sub>0</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>2</sub> U <sub>3</sub>

### Mitigeurs mécaniques monotrou

Nature du produit	Références	Classe acoustique	Lap	Classement
Lavabo	2565T1/2564T1	I	16	E <sub>00</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>2</sub> U <sub>3</sub>
Lavabo	2620/2621	I	12	E <sub>00</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>3</sub> U <sub>3</sub>
Lavabo	2721L	I	8	E <sub>00</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>3</sub> U <sub>3</sub>
Lavabo	2821L	I	9	E <sub>00</sub> Ch <sub>2</sub> A <sub>3</sub> U <sub>3</sub>

## QU'EST-CE QUE LA MARQUE NF ?

**La marque NF apposée sur un produit atteste que celui-ci est conforme aux normes le concernant et éventuellement à des spécifications techniques complémentaires demandées par le marché.**

Les caractéristiques fixées et contrôlées par AFNOR (*Association Française de Normalisation*) sont précisées dans des cahiers des charges appelés règles de certification, élaborés en concertation avec les fabricants, les distributeurs, les associations de consommateurs, les laboratoires et les pouvoirs publics.

### • ROBINETTERIE SANITAIRE

Le CSTB (*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*) effectue les essais sur des produits et les audits des entreprises dans le cadre de cette application. Les règles de certification concernant les produits relatifs à la robinetterie sanitaire ont le numéro 077.

## COMMENT RECONNAÎTRE UN PRODUIT NF ?

Pour distinguer les produits admis à la marque NF de ceux qui ne le sont pas, pour les reconnaître dans le commerce ou lors de l'installation, le sigle NF est apposé sur les produits eux-mêmes.

## SUR QUELS PRODUITS TROUVE-T-ON LA MARQUE NF ?

La marque NF est apposée sur les produits suivants et précise des classements pour certains de ceux-ci :

### • ROBINETTERIE SANITAIRE

- Robinets simples et mélangeurs ;
- Mitigeurs mécaniques ;
- Mitigeurs thermostatiques ;
- Régulateurs de jets ;
- Douches pour robinetterie sanitaire ;
- Douchettes extractibles pour mitigeurs d'éviers et de lavabos ;
- Flexibles de douches pour robinetterie sanitaire ;
- Flexibles de douchettes extractibles pour robinetterie sanitaire pour les systèmes d'alimentation en eau de type 1 et 2 ;
- Dispositifs de vidage ;
- Robinets à fermeture automatique
- Robinets d'arrêt montés :
  - en amont d'une robinetterie sanitaire ;
  - sur un réservoir de chasse ;
  - pour alimenter une machine à laver ;
- Sélecteur multivoies ;
- Inverseur à retour automatique famille H type C ;
- Robinets à fermeture et ouverture électronique ;
- Régulateurs de débit ;
- Robinets pour le milieu médical.

## QU'APPORTE LA MARQUE NF ?

La marque NF est apposée sur les produits suivants et précise des classements pour certains de ceux-ci :

### • ROBINETTERIE SANITAIRE

La marque NF - ROBINETTERIE SANITAIRE certifie la conformité des produits aux règles de certification NF 077 approuvées par AFNOR Certification. Elle vérifie l'aspect général, la résistance à la corrosion, l'interchangeabilité, la durabilité, etc. Les performances réelles des robinetteries sont précisées dans les classements.

### > Pour les mitigeurs mécaniques

- la qualité du revêtement ;
- l'interchangeabilité des robinets ;
- l'étanchéité avant et après l'essai d'endurance ;
- l'intercommunication entre eau froide et eau chaude ;
- les débits adaptés à l'utilisation ;
- le confort d'utilisation en fonction de la sensibilité, de la fidélité et de la constance de température ;
- les performances mécaniques ;
- la résistance à l'usure pour les organes mobiles ;
- les performances acoustiques.

### > Pour les mitigeurs thermostatiques

- la qualité du revêtement ;
- l'interchangeabilité des robinets ;
- l'étanchéité avant et après l'essai d'endurance ;
- l'intercommunication entre eau froide et eau chaude ;
- les débits adaptés à l'utilisation ;
- le comportement au réglage ;
- la fidélité du réglage ;
- la sensibilité du réglage ;
- la constance de température de l'eau mitigée en fonction
  - de la variation de débit ;
  - de la variation de pression ;
  - de la variation de la température d'eau chaude ;
- l'exactitude ;
- la sécurité : la coupure d'eau froide et l'efficacité de la butée ;
- les performances mécaniques ;
- la résistance à l'usure pour les organes mobiles ;
- les performances acoustiques.

## DELABIE / Certifications

### Le classement ECAU/EChAU pour les mitigeurs mécaniques :

Les caractéristiques servant de base sont au nombre de 4 et les lettres E.A.U. ont les significations suivantes :

- le débit (E comme Écoulement) ;
- le bruit (A comme Acoustique) ;
- l'endurance (U comme Usure) ;
- la résistance aux sollicitations de pressions alternées pour les obturateurs céramiques.

La caractéristique C ou Ch (comme confort, économie d'eau et d'énergie) correspond aux paramètres propres de ces produits (dimensions, effort de manœuvre et système d'économie d'eau).

La caractéristique C se réfère au domaine du domestique alors que la caractéristique Ch renvoie aux ERP (EHPAD, maison de retraite non médicalisée...).

Les modalités du classement des robinets sont rappelées ci-après :

		pour les mitigeurs mécaniques		pour les mitigeurs thermostatiques	
Écoulement E	Q l/min. mesuré sous 3 bar	E00	4 l/min ≤ Q < 6 l/min	4 l/min ≤ Q < 6 l/min	4 l/min ≤ Q < 6 l/min
		E0	9 l/min ≤ Q < 12 l/min	9 l/min ≤ Q < 12 l/min	9 l/min ≤ Q < 12 l/min
		E1	12 l/min ≤ Q < 16 l/min	12 l/min ≤ Q < 16 l/min	12 l/min ≤ Q < 16 l/min
		E2	16 l/min ≤ Q < 20 l/min	16 l/min ≤ Q < 20 l/min	16 l/min ≤ Q < 20 l/min
		E3	20 l/min ≤ Q < 25,2 l/min	20 l/min ≤ Q < 25 l/min	20 l/min ≤ Q < 25 l/min
		E4	Q < 25,2 l/min	Q < 25 l/min	Q < 25 l/min
Pour les robinetteries de baignoire, la classe minimale est E3					
Confort C	Type	C1	Dimensions, effort de manœuvre	Dimensions, effort de manœuvre	Dimensions, effort de manœuvre
		C2	Système d'économie d'eau	Système d'économie d'eau	Système d'économie d'eau
		C3	Système d'économie d'énergie	Système d'économie d'énergie	Système d'économie d'énergie
Confort Ch	Type	Ch1	Dimensions	Dimensions	Dimensions
		Ch2	Système d'économie d'eau	Système d'économie d'eau	Système d'économie d'eau
		Ch3	Système d'économie d'énergie	Système d'économie d'énergie	Système d'économie d'énergie
Acoustique A	Lap dB (A)	A1	20dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)	20dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)	20dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)
		A2	15dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)	15dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)	15dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)
		A3	Lap ≤ 15 dB (A)	Lap ≤ 15 dB (A)	Lap ≤ 15 dB (A)
Usure U	Nbre de cycles	U3	Équipage mobile d'obturation : 175 000 cycles Bec mobile : 200 000 cycles Inverseur bain-douche : 80 000 cycles	Équipage mobile d'obturation : 500 000 cycles Cartouche thermostatique : 50 000 cycles Bec mobile : 200 000 cycles Inverseur bain-douche : 80 000 cycles	Équipage mobile d'obturation : 500 000 cycles Cartouche thermostatique : 50 000 cycles Bec mobile : 200 000 cycles Inverseur bain-douche : 80 000 cycles

## CERTIFICATIONS EUROPÉENNES ET MONDIALES

 www.europeanwaterlabel.eu					
European Water Label (EU)	TMV3 (UK)	WRAS (UK)	BELGAQUA (BE)	WATERMARK (AU)	KIWA (NL)
					
DIN-DVGW (DE)	SINTEF (NOR)	PZH (PL)	ZNAK BUDOWLANY B (PL)	GA (HK)	WELS (HK)