



Bulletin Technique – Regard C3 ISOTER®

Caractéristiques générales

Conçu pour une pose en limite de propriété, le Regard C3 ISOTER® présente de nombreux avantages :

- Résistance au gel
 - Accessibilité du compteur depuis le domaine public
 - Extraction aisée du système de comptage facilitant les opérations de relevage et de maintenance
 - Robinetterie standard (robinet et clapet de dimension standard)
 - Versions adaptées aux compteurs en ligne de longueur 110 mm ou 170 mm (2 modèles)
 - Résistance aux charges roulantes (tampon fonte 12,5 T)
-
- Puits de chaleur pour la mise hors gel du compteur
 - Coque isolante (pour les grandes hauteurs)
 - Entrée / Sortie
 - raccords mécaniques DN25 ou 32
 - tubes PE DN25, longueur 25 cm
 - tubes PE DN 25 longueur 1,5 m
 - Robinetterie
 - clapet à purge anti-retour NF
 - robinet avant compteur à tournant sphérique
 - Tampon fonte B125 (verrouillage en option)
 - Hauteur réglable sur 20 cm
 - corps 15 cm (+ tête 5 cm)
 - Tête réglable et orientable
 - hauteur 5 cm (réglage fin lors de la pose de l'enrobé)
 - rotation 360°
 - angulation 6°



Composition

Les matériaux utilisés sont résistants à la corrosion :

- Corps Polypropylène
- Tête (couronnement) Composite Polyamide chargé de fibres de verre
- Tampon Fonte GS
- Flexible avec tresse en Acier Inoxydable, garantie 10 ans et agrément CSTB
- Toutes les vis d'assemblage sont en acier Inoxydable

Dimensions

Les encombrements sont les suivants :

- Embase Ø300 mm (bonne stabilité)
- Corps Ø250 mm
- Tête (couronnement) 350 mm x 350 mm

Le poids du regard est inférieur à 15 kg (mise en œuvre aisée)



Bulletin Technique – Regard C3 ISOTER®

Résistance mécanique

Résistance du tampon : B125

Classification des dispositifs de voirie selon un niveau de résistance à la charge d'essai prévue par la norme EN 124 :

Classe A15 (1,5 T) - Cette classe traite des dispositifs installés sur les zones susceptibles d'être exclusivement utilisées par des piétons et des cyclistes.

Classe B125 (12,5 T) - Cette classe traite des dispositifs installés sur les trottoirs, zones piétonnes, pistes cyclables & parkings à étages pour voitures ;

Classe C250 (25 T) - Cette classe traite des dispositifs destinés aux zones de caniveaux le long des trottoirs.

Classe D400 (40 T) - Cette classe traite des dispositifs destinés aux voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et les aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

Classe E600 (60 T) - Cette classe traite des dispositifs destinés aux zones à charges roulantes particulières telles docks, zones portuaires.

Classe F900 (90 T) - Cette classe traite des dispositifs destinés aux zones à charges roulantes très élevées (aéroports, etc).

Résistance aux enrobés

Le couronnement résiste aux températures de l'enrobé à chaud pouvant aller jusqu'à 220°C.

De plus, l'ensemble couronnement + tampon fonte résiste aux U.V., à l'usure et à la dilatation (afin de pouvoir ouvrir le tampon quelles que soient les conditions climatiques).

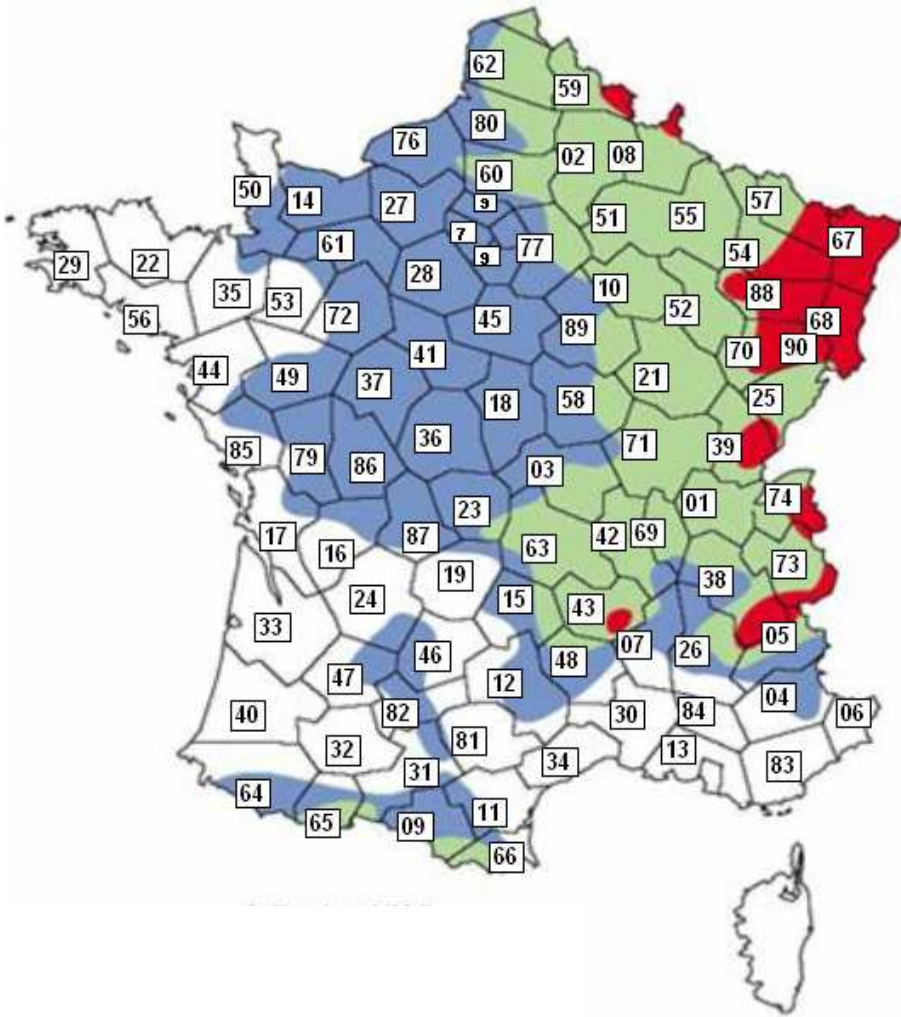
Le couvercle s'ouvre sans outil spécifique



Bulletin Technique – Regard C3 ISOTER®

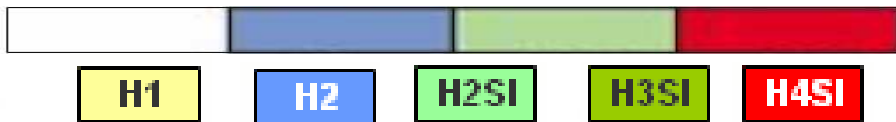
Résistance au gel

Préconisations



Zone	Indice de gel atmosphérique*
Blanche	$I_a \leq 100^\circ \text{Cj}$
Bleue	$I_a \leq 200^\circ \text{Cj}$
Verte	$I_a \leq 350^\circ \text{Cj}$
Rouge	$I_a \leq 500^\circ \text{Cj}$

$I_a = 200$
 \downarrow
 $20 \text{ j} \times (-10^\circ\text{C}) \approx 200$



Exemple : Modèle H2 super isolé

Indice de gel atmosphérique = 270 °C/j (zone verte) soit :

- une résistance à une température de - 8°C pendant 34 jours
- ou - une résistance à une température de - 15°C pendant 18 jours



Bulletin Technique – Regard C3 ISOTER®

Robinetterie

Version regard C3-110, pour compteur 110mm

Robinet avant compteur
d'équerre ¼ de tour

Il permet d'isoler toute
l'installation en cas de
réparation.



Clapet coudé
anti-retour NF
équipé de 2 purges
à vis imperdable

Pression de service = 16 bars

Version regard C3-170, pour compteur 170mm



Pertes de charge

Ce regard a été conçu pour offrir les performances suivantes :

Pertes de charge sans compteur	=>	0,22 bar à 1,5 m ³ /h
	=>	0,82 bar à 3,0 m ³ /h

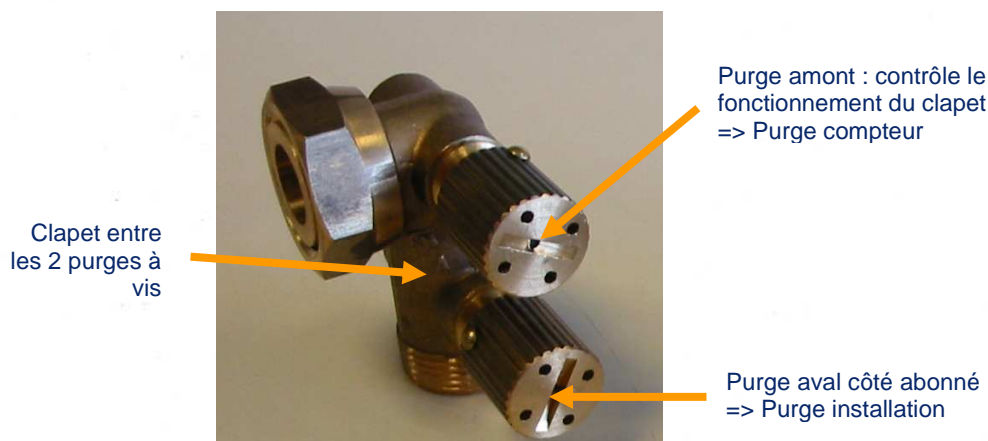
MECELEC



Bulletin Technique – Regard C3 ISOTER®

Fonction du clapet anti-retour à purge

En cas de retour d'eau, notamment en présence de surpresseur, la pose d'un clapet anti-retour avec purges est impérative. Il permet d'éviter toute pollution accidentelle.



Divers

Radio-relève

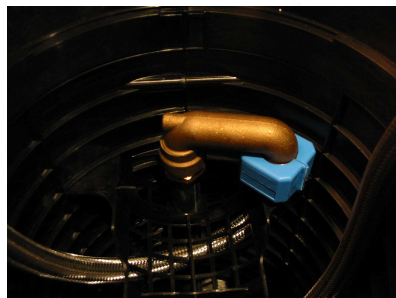
La pose d'un système de radio-relève ne pose pas de problème, aussi bien au niveau :

- de l'encombrement,
- que de l'efficacité (pièce non totalement métallique)



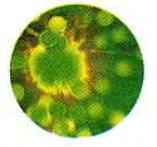
Plombage de l'ensemble du système de comptage

Celui-ci peut se faire sans aucun problème (scellé de compteur, fil de plombage) au niveau du coude ou du compteur.





MECELEC



Bulletin Technique – Regard C3 ISOTER®

Traçabilité

L'étiquette de traçabilité se situe à l'intérieur du couronnement
Cette étiquette au marquage ineffaçable, comprend le numéro de série, utile en cas de problème, ainsi qu'un schéma permettant au poseur de repérer le positionnement de la vanne d'arrêt.



Attestation de Conformité Sanitaire

Toutes les pièces en contact avec l'eau (robinetterie, flexibles, PE) disposent d'une ACS.

Institut Pasteur de Lille Eaux et Environnement	
ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE <small>Conformément à l'article du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé DGS/SD7A n° 571 du 25 novembre 2002</small>	
Coordonnées du demandeur d'ACS : HEATING SERVICE N.V. <small>Postbusnummer 14 8960 Oelvelde Belgique</small>	Famille d'accessoires concernée : Famille des flexibles de raccordement lot# Superflex 25 ACS
Attestation délivrée par : à la date du 30 octobre 2003	<input checked="" type="checkbox"/> Institut Pasteur de Lille Signature : Alain Philippe Chef de Laboratoire des Essais Matériaux
N° de dossier attribué par le laboratoire : 63 ACC LI 037	
Accessoires couverts par l'ACS : Accessoire représentatif de la famille : / Accessoires de la famille : Articles 25 01 0 - 25 02 0 - 25 03 0 - 25 04 0 - 25 10 0 - 25 14 0 - 25 15 0 - 25 16 0 - 25 17 0 - 25 18 0 - 25 19 0 - 25 20 0 - 25 21 0 - 25 22 0 - 25 23 0 - 25 24 0 - 25 25 0 - 25 26 0 - 25 27 0 - 25 28 0 - 25 29 0 - 25 30 0 - 25 31 0 - 25 32 0 - 25 33 0 - 25 34 0 - 25 35 0 - 25 36 0 - 25 37 0 - 25 38 0 - 25 39 0 - 25 40 0 - 25 41 0 - 25 42 0 - 25 43 0 - 25 44 0 - 25 45 0 - 25 46 0 - 25 47 0 - 25 48 0 - 25 49 0 - 25 50 0 - 25 51 0 - 25 52 0 - 25 53 0 - 25 54 0 - 25 55 0 - 25 56 0 - 25 57 0 - 25 58 0 - 25 59 0 - 25 60 0 - 25 61 0 - 25 62 0 - 25 63 0 - 25 64 0 - 25 65 0 - 25 66 0 - 25 67 0 - 25 68 0 - 25 69 0 - 25 70 0 - 25 71 0 - 25 72 0 - 25 73 0 pour une longueur minimale de flexible de 200 mm. Articles 25 08 0 - 25 09 0 - 25 10 0 - 25 11 0 - 25 12 0 - 25 13 0 - 25 14 0 - 25 15 0 - 25 16 0 - 25 17 0 - 25 18 0 - 25 19 0 - 25 20 0 - 25 21 0 - 25 22 0 - 25 23 0 - 25 24 0 - 25 25 0 - 25 26 0 - 25 27 0 - 25 28 0 - 25 29 0 - 25 30 0 - 25 31 0 - 25 32 0 - 25 33 0 - 25 34 0 - 25 35 0 - 25 36 0 - 25 37 0 - 25 38 0 - 25 39 0 - 25 40 0 - 25 41 0 - 25 42 0 - 25 43 0 - 25 44 0 - 25 45 0 - 25 46 0 - 25 47 0 - 25 48 0 - 25 49 0 - 25 50 0 - 25 51 0 - 25 52 0 - 25 53 0 - 25 54 0 - 25 55 0 - 25 56 0 - 25 57 0 - 25 58 0 - 25 59 0 - 25 60 0 - 25 61 0 - 25 62 0 - 25 63 0 - 25 64 0 - 25 65 0 - 25 66 0 - 25 67 0 - 25 68 0 - 25 69 0 - 25 70 0 - 25 71 0 - 25 72 0 - 25 73 0 pour une longueur minimale de flexible de 300 mm. Articles 25 02 0 - 25 03 0 - 25 04 0 - 25 05 0 - 25 06 0 - 25 07 0 - 25 08 0 - 25 09 0 - 25 10 0 - 25 11 0 - 25 12 0 - 25 13 0 - 25 14 0 - 25 15 0 - 25 16 0 - 25 17 0 - 25 18 0 - 25 19 0 - 25 20 0 - 25 21 0 - 25 22 0 - 25 23 0 - 25 24 0 - 25 25 0 - 25 26 0 - 25 27 0 - 25 28 0 - 25 29 0 - 25 30 0 - 25 31 0 - 25 32 0 - 25 33 0 - 25 34 0 - 25 35 0 - 25 36 0 - 25 37 0 - 25 38 0 - 25 39 0 - 25 40 0 - 25 41 0 - 25 42 0 - 25 43 0 - 25 44 0 - 25 45 0 - 25 46 0 - 25 47 0 - 25 48 0 - 25 49 0 - 25 50 0 - 25 51 0 - 25 52 0 - 25 53 0 - 25 54 0 - 25 55 0 - 25 56 0 - 25 57 0 - 25 58 0 - 25 59 0 - 25 60 0 - 25 61 0 - 25 62 0 - 25 63 0 - 25 64 0 - 25 65 0 - 25 66 0 - 25 67 0 - 25 68 0 - 25 69 0 - 25 70 0 - 25 71 0 - 25 72 0 - 25 73 0 pour une longueur minimale de flexible de 500 mm. Articles 25 12 0 - 25 13 0 - 25 14 0 - 25 15 0 - 25 16 0 - 25 17 0 - 25 18 0 - 25 19 0 - 25 20 0 - 25 21 0 - 25 22 0 - 25 23 0 - 25 24 0 - 25 25 0 - 25 26 0 - 25 27 0 - 25 28 0 - 25 29 0 - 25 30 0 - 25 31 0 - 25 32 0 - 25 33 0 - 25 34 0 - 25 35 0 - 25 36 0 - 25 37 0 - 25 38 0 - 25 39 0 - 25 40 0 - 25 41 0 - 25 42 0 - 25 43 0 - 25 44 0 - 25 45 0 - 25 46 0 - 25 47 0 - 25 48 0 - 25 49 0 - 25 50 0 - 25 51 0 - 25 52 0 - 25 53 0 - 25 54 0 - 25 55 0 - 25 56 0 - 25 57 0 - 25 58 0 - 25 59 0 - 25 60 0 - 25 61 0 - 25 62 0 - 25 63 0 - 25 64 0 - 25 65 0 - 25 66 0 - 25 67 0 - 25 68 0 - 25 69 0 - 25 70 0 - 25 71 0 - 25 72 0 - 25 73 0 pour une longueur minimale de flexible de 600 mm.	
Résultats des essais d'inerte Date des essais : / Commentaires : La surface totale de l'accessoire est conforme à la réglementation en vigueur (CISA). Il n'a donc pas été nécessaire de réaliser des essais de migration. Date d'expiration de l'ACS : le 30 octobre 2008.	

MECELEC

Société Anonyme au capital de 3 038 100 € - RCS Annonay B 336 420 187 - NAF 312 A - N° d'identification TVA FR 17 336 420 187
SIÈGE SOCIAL - Mauves - BP 96 - 07302 Tournon sur Rhône cedex - France - Tél 33 4 75 07 87 07 - Fax 33 4 75 07 87 48
SITE DE SAINT-AGRÈVE - Lieudit Rasclé - 07320 Saint-Agrève - France - Tél 33 4 75 66 90 90 - Fax 33 4 75 30 25 33
SITE DE FABRÈGUES - Les Quatre Chemins - RN 113 - CD 114 - 34690 Fabrègues - France - Tél 33 4 67 85 62 90 - Fax 33 4 67 85 62 91
www.mecelec.fr



Bulletin Technique – Regard C3 ISOTER®

Pièces détachées

Prix nets, hors frais de port éventuels.

Couronnement de la tête C3

Le couronnement correspond aux articles et quantités suivantes (pour 1 tête) :

- 2 pi 84802 (demi tête)
- 6 pi 84819 (vis)

Soit un prix total de 23,33 € (prix net, non monté). L'assemblage de l'ensemble se fait autour du corps, c'est pourquoi il est livré en « kit ». Le tampon fonte est vendu à part (code et prix dans le catalogue).

Rehausse (pour changement quand il y a casse)

Pour le changement d'une allonge C3 :

- 2 pi 84801 (1/2 coque)
- 8 pi 84818 (vis)

Soit un coût total de 13,08 € (prix net, non monté) par allonge à changer.

Pour un bon démontage/montage de l'ensemble, il faut utiliser des tournevis TORX :

- T10 pour la partie allonge
- T20 pour le couronnement de la tête

Rem : il faut démonter le couronnement de la tête avant la partie allonge (et inversement pour le montage des pièces neuves).

Flexible

Les flexibles peuvent être changés indépendamment l'un de l'autre. Ci-dessous donc les éléments pour 1 flexible :

- 84813 PU = 13,74 €/pi

Robinetterie

Robinet avant compteur : - 84811 PU = 14,16 €/pi

Clapet anti retour : - 84812 PU = 18,50 €/pi

Bouchon isolant

- 84807 PU = 9,81 €/pi

