



LES COQUILLES NUES
ET SURFACÉES ALUMINIUM

Les COQUILLES à fibres concentriques et sans infibrés ULTIMATE® ont d'excellentes performances thermiques et s'adaptent à tout type de tuyaux.
L'isolation des tuyaux d'eau chaude permet de réaliser d'importantes économies d'énergie et contribue au confort thermique au sein des espaces habités.

TUYAUTERIE ACIER (épaisseur en mm)

DN (pouce)	DN (mm)	Classes de performance U PIPE SECTION					
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
3/8"	10	172	18	20	20	20	30
1/2"	15	213	22	20	20	30	40
3/4"	20	269	28	20	20	30	50
1"	25	337	35	20	30	40	60
1 1/4"	32	424	42	20	30	40	60
1 1/2"	40	483	48	20	30	40	50
2"	50	603	60	20	30	40	60
2 1/2"	65	761	76	20	30	40	70
3"	80	889	89	20	30	40	70
4"	100	1143	114	20*	30	40	70
5"	125	1397	140	30	30	40	60
6"	150	1693	168	30	40	50	60
8"	200	2191	219	30	40	50	60
10"	250	273	273	30	40	50	70
12"	300	3239	324	30	40	50	70

Classes de performance U PIPE SECTION						
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6	
20	20	20	20	20	30	
20	20	20	20	30	40	
20	20	20	30	30	40	
20	20	30	40	50	60	
20	30	40	50	60	70*	
20	30	40	50	60	80	
20	30	40	50	70	100	
20	30	40	50	70	100	
30	40	50	60	80	110	
30	40	50	60	80	110	
30	40	50	60	90	120	
30	40	50	70	90	120	
30	40	50	70	90	120	

TUYAUTERIE CUIVRE (épaisseur en mm)

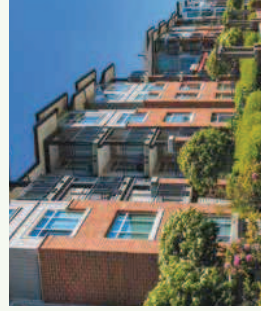
DN (mm)	Dext. tuyau (mm)	Classes de performance U PIPE SECTION					
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
17	17	18	20	20	20	30	40
22	22	22	20	20	20	30	40
28	28	28	20	20	30	40	50
35	35	35	20	30	30	40	60
40 et 42	40 et 42	42	20	30	40	50	70*
54	54	54	20	30	40	60	80*

Normes : Réglementation Thermique 2012, NF EN 12 828, ISO 12 241. Paramètres : T. fluide caloporteur = 60°C; T. milieu ambiant = 20°C; λ (40°C) = 0,035 W/(m.K); *. Utilisation de deux coquilles non surfaçées ou de nappes grillagées, nous contacter.
■ Produits disponibles en laine de verre 714+GN, λ (40°C) = 0,035 W/(m.K).

RÉSEAUX DE CHALEUR ACIER (épaisseur en mm)

DN (pouce)	DN (mm)	Dext. tuyau (mm)	Dext. coquille (mm)	Classes de performance U PIPE SECTION ALU 2.0 et U PIPE SECTION MT 4.0					
				Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
6"	150	168,3	168	30	40	60	70	100	140*
8"	200	219,1	219	30	40	60	80	110	150*
10"	250	273	273	40	50	60	80	120	160*
12"	300	323,9	324	40	50	60	80	120	180*
14"	350	355,6	356	40	50	60	80	120	180*
16"	400	406,4	406	40	50	60	80	120	180*
18"	450	457	456	40	50	60	80	120	180*
20"	500	508	508	40	50	60	80	120	180*
			610	40	50	60	80	120	180*

Normes : Réglementation Thermique 2012, NF EN 12 828, ISO 12 241. Paramètres : T. fluide caloporteur = 180°C; T. milieu ambiant = 20°C; λ (100°C) = 0,043 W/(m.K); *. Utilisation de deux coquilles non surfaçées ou de nappes grillagées, nous contacter.
■ Produits disponibles en laine de verre 714+GN, λ (100°C) = 0,043 W/(m.K).



PRODUITS ÉLIGIBLES
AUX CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE (CEE)

Tous les produits U PIPE SECTION sont éligibles aux CEE pour les travaux d'isolation des réseaux hydrauliques d'eau chaude sanitaire et de chauffage pour la rénovation de bâtiments tertiaires et résidentiels.

Une épaisseur au moins de classe 3 selon la RT 2012 est exigée (Consultez les tableaux page 30).

FICHES D'OPÉRATIONS
STANDARDISÉES

BAR-TH-160

isolation d'un réseau hydraulique de chauffage ou d'eau chaude sanitaire en résidentiel

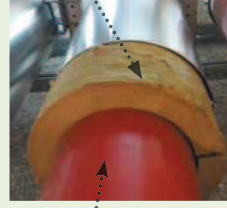
BAT-TH-146

isolation d'un réseau hydraulique de chauffage ou d'eau chaude sanitaire en tertiaire.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

L'isolation des réseaux d'ECS **réduit d'au moins 84 % les déperditions de chaleur** et crée de véritables économies d'énergie.

Énergie dissipée par 1 ml de tuyau NON ISOLÉ
Hypothèses
T. de l'air: 20°C
T. de l'eau: 60°C
Ø: 45mm



Énergie dissipée par 1 ml de tuyau ISOLÉ (classe 3)
Hypothèses
T. de l'air: 20°C
T. de l'eau: 60°C
Ø: 45mm

Bon à savoir
Le lambda est choisi à la température moyenne entre la température du fluide et la température extérieure.
 $\lambda_m = (\lambda_{fluide} + \lambda_{amb}) / 2$

595 kWh/(ml.an)

95 kWh/(ml.an)

ET POUR LES POINTS SINGULIERS?

LES HOUSSES ISOLANTES

ISOVER a mis au point une gamme complète de housses isolantes destinées à isoler les vannes, les éléments à brides, les échangeurs à plaques et toute autre singularité.

Ce système souple, facile à installer, est démontable et remontable grâce aux fixations à scratchs. Cette gamme a été conçue pour répondre aux attentes des installations neuves et des vannes existantes.

La gamme de housses isolantes est standardisée: elle couvre toutes les géométries de vannes pour des diamètres nominaux de 25 à 150 mm. Les housses pour échangeurs à plaques sont réalisées sur mesure.

Contactez-nous pour toute information, tutoriels de relevé et d'installation:

housses.isover@saint-gobain.com

