

U PROTECT® Pipe Section Alu2



Coquilles revêtues aluminium

Coquille en laine minérale **ULTIMATE®** à structure concentrique, revêtue d'une feuille d'aluminium avec languette adhésive et fendue dans le sens longitudinal.

La coquille U PROTECT® Pipe Section Alu 2 surfacée d'une feuille d'aluminium est destinée à l'isolation thermique des réseaux d'eau chaude, à la protection contre la condensation des tuyaux d'eau pluviale, ainsi qu'à l'isolation acoustique des réseaux d'évacuation.

La coquille U PROTECT® Pipe Section Alu 2 est faite en laine **ULTIMATE™** (laine de roche 100% fibrée) ce qui lui permet d'avoir une résistance au feu jusqu'à 3 heures avec des canalisations en fontes (Pont-à-Mousson).

Sa structure avec une porosité ouverte lui confère des propriétés d'isolation acoustique notamment pour les canalisations de descente d'eau.



ISOLATION THERMIQUE

L'orientation concentrique des fibres et le surfacage aluminium permet d'obtenir une isolation thermique optimale.



REACTION AU FEU Euroclasse A2, s1, d0

La coquille peut être installée sur tous les tuyaux chauds allant jusqu'à 620 °C.



INSTALLATION FACILE ET RAPIDE

La longueur (1,20m) et la languette adhésivée de la coquille permettent de travailler rapidement et efficacement.



RÉSISTANCE À LA VAPEUR

La feuille d'aluminium assure le rôle de pare-vapeur.



ISOLATION ACOUSTIQUE

Isolation acoustique performante



Caractéristiques	Symbole	Unité	Quantités et valeurs mesurées							Normes
Application	-	-	La coquille U PROTECT® Pipe Section Alu2 est destinée à l'isolation thermique des réseaux d'eau chaude, ainsi qu'à l'isolation acoustique des réseaux d'évacuation.							NF EN 14303
Conductivité thermique	T	°C	40	50	70	100	150	200	300	NF EN ISO 8497
	λ	W/(m.K)	0,035	0,037	0,040	0,043	0,052	0,062	0,092	
Température Maximale de Service	MST	°C	620							NF EN 14707
Performance feu	-	-	Euroclasse A2L-s1, d0							NF EN 13501-1
Résistance à l'eau	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - Nature des fibres : longues - Imputrescibles - Absence de réaction exothermique - Absence de silicone 							-
Hydrophilie	-	-	Non hydrophile							AGI Q 136
Marquage CE	-	-	DE 0002-002							NF EN 14303

Le stockage doit se faire à l'abri des intempéries dans un local propre et sec.



www.isover-marches-techniques.fr

Saint-Gobain Isover se réserve le droit de modifier ou de corriger les spécifications des produits sans préavis. L'information donnée dans cette publication est correcte à l'heure de sa publication au mieux de nos connaissances. Tandis que Saint Gobain Isover s'efforce d'assurer que les publications sont à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier avec nous de leurs exactitudes avant emploi SAINT-GOBAIN ISOVER.

SAINT-GOBAIN ISOVER · Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris 92096 La Défense cedex - France



ACIER

DN (pouce)	DN (mm)	Dext tuyau (mm)	Dint coquille (mm)
3/8 "	10	17,2	18
1/2 "	15	21,3	22
3/4 "	20	26,9	28
1 "	25	33,7	35
1 1/4 "	32	42,4	42
1 1/2 "	40	48,3	48
2 "	50	60,3	60
2 1/2 "	65	76,1	76
3 "	80	88,9	89
4 "	100	114,3	114
5 "	125	139,7	140
6 "	150	168,3	168
8 "	200	219,1	219
10 "	250	273	273
12 "	300	323,9	324

Epaisseurs U PROTECT PIPE SECTION Alu2					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
20	20	20	20	30	30
20	20	20	20	30	40
20	20	20	20	30	50
20	20	25	25	40	60
20	20	25	30	50	60
20	20	30	40	50	70
20	30	30	40	60	80
20	30	40	50	70	100
20	30	40	50	70	100
20*	30	40	50	70	100
30	30	40	60	80	120*
30	40	50	60	80	120
30	40	50	60	100	120
30	40	50	60	100	120*
30	40	50	70	100	120*

CUIVRE

DN (mm)	Dext tuyau (mm)	Dint coquille (mm)
17	17	18
22	22	22
28	28	28
35	35	35
40 et 42	40 et 42	42
54	54	54
64	64	64
66,7	66,7	66,7
70	70	70
76,1	76,1	76,1
80	80	80
88,9	88,9	88,9
102	102	102
108	108	108

Epaisseurs U PROTECT PIPE SECTION Alu2					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
20	20	20	20	30	40
20	20	20	20	30	40
20	20	20	20	40	50
20	20	25	25	40	60
20	20	25	30	50	70*
20	30	30	40	60	80*
20	30	30	40	60	80
20	30	40	40	60	80
20	30	40	40	60	100
20	30	40	50	70	100
20	30	40	50	70	100
20	30	40	50	70	100
20*	30	40	50	70	100
20*	30	40	50	70	100

Normes : Pour réseaux ECS + CHAUFFAGE - ISOLATION THERMIQUE

Paramètres : $T_{\text{fluide caloporteur}} = 60^{\circ}\text{C}$; $T_{\text{milieu ambiant}} = 20^{\circ}\text{C}$; $h_{\text{ve}} = 4,5\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$; $\lambda(40^{\circ}\text{C}) = 0,035\text{ W}/(\text{m}.\text{K})$ selon la NF EN 12828, et calculs selon la NF EN 12241

* : Utilisation de deux coquilles ou de nappes grillagées, nous contacter.



Logistique

Diam (mm)	longueur de coquille : 1,2m (1 coquille = 1,2m)								
	Epaisseur (mm)								
	20	25	30	40	50	60	70	80	100
18	50,4		28,8						
22	43,2		24	14,4	18				
28	36		19,2	19,2	14,4	259,2 24 cartons	9,6		
35	30	19,2	19,2	10,8	10,8	10,8	4,8	144 24 cartons	
42	24		14,4	10,8	10,8	9,6	4,8	72 12 cartons	
48	19,2		24	9,6	10,8	9,6	4,8	57,6 12 cartons	
54	28,8		19,2	10,8	10,8	4,8	4,8	172,8 36 cartons	
60	27,6		19,2	10,8	9,6	4,8	172,8 36 cartons	4,8	
64			18	10,8	9,6	4,8	4,8	115,2 24 cartons	
70			345,6 24 cartons	10,8	230,4 24 cartons	172,8 36 cartons	172,8 144 unités		
76	19,2		14,4	10,8	4,8	6	115,2 24 cartons	4,8	76,8 64 unités
89	16,8		10,8	9,6	4,8	4,8	4,8	3,6	1,2
102			115,2 12 cartons	7,2	6		4,8	72 60 unités	76,8 64 unités
108			9,6	7,2	6	57,6 12 cartons	86,4 24 cartons	1,2	1,2
114			7,2	6	4,8	4,8	86,4 24 cartons	1,2	1,2
133			6	4,8	4,8	3,6	3,6	38,4 32 unités	1,2
140			6	4,8	3,6	1,2	57,6 48 unités	1,2	1,2
159			4,8	57,6 12 cartons	3,6	42 35 unités	38,4 32 unités	33,6 28 unités	1,2
168			4,8	3,6	1,2	1,2	76,8 64 unités	1,2	64,8 54 unités
194					1,2		38,4 32 unités	64,8 54 unités	1,2
219			1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
245						86,4 72 unités	36 30 unités		1,2
273					43,2 36 unités	1,2	1,2	20,4 17 unités	
324					38,4 32 unités	1,2	1,2		

■ Références sans minimum de commande

Le stockage doit se faire à l'abri des intempéries dans un local propre et sec.

www.isover-marches-techniques.fr

Saint-Gobain Isover se réserve le droit de modifier ou de corriger les spécifications des produits sans préavis. L'information donnée dans cette publication est correcte à l'heure de sa publication au mieux de nos connaissances. Tandis que Saint-Gobain Isover s'efforce d'assurer que les publications sont à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier avec nous de leurs exactitudes avant emploi SAINT-GOBAIN ISOVER.

SAINT-GOBAIN ISOVER · Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris 92096 La Défense cedex - France

Mars-2025

