



Coquilles revêtues aluminium

## U PROTECT PIPE SECTION ALU2

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.



### Isolation thermique

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



### Réaction au feu

**Euroclasse A2L,s1, d0**

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



### Installation facile et rapide

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



### Résistance à la vapeur

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



\* Ancienne dénomination : Coquille U Protect 1000 S ALU



# U PROTECT PIPE SECTION ALU2



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



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
	$\lambda$	W/(m.K)	0,035	0,037	0,040	0,043	0,052	0,062	0,089	
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"> <li>- Nature des fibres : longues</li> <li>- Imputrescibles</li> <li>- Absence de réaction exothermique</li> <li>- Absence de silicone</li> </ul>							-
Hydrophilie	-	-	Non hydrophile							AGI Q 136
Marquage CE	-	-	0751-CPD.2-003.0-02-01/12							NF EN 14303

[www.isover-marches-techniques.fr](http://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 : « Les Miroirs » 18 avenue d'Alsace 92400 Courbevoie France



# U PROTECT PIPE SECTION ALU2



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

ACIER

DN (pouce)	DN (mm)	Dext tuyau (mm)	Dint coquille (mm)	Epaisseurs U PROTECT PIPE SECTION ALU2					
				Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
3/8 "	10	17,2	18	20	20	20	20	30	30
1/2 "	15	21,3	22	20	20	20	20	30	40
3/4 "	20	26,9	28	20	20	20	30	30	50
1 "	25	33,7	35	20	20	30	30	40	60
1 1/4 "	32	42,4	42	20	20	30	40	50	60
1 1/2 "	40	48,3	48	20	20	30	40	50	70
2 "	50	60,3	60	20	30	30	40	60	80
2 1/2 "	65	76,1	76	20	30	40	50	70	90
3 "	80	88,9	89	20	30	40	50	70	100
4 "	100	114,3	114	20*	30	40	50	70	100
5 "	125	139,7	140	30	30	40	60	80	120*
6 "	150	168,3	168	30	40	50	60	80	120
8 "	200	219,1	219	30	40	50	60	90	120
10 "	250	273	273	30	40	50	70	90	120*
12 "	300	323,9	324	30	40	50	70	90*	120*

CUIVRE

DN (mm)	Dext tuyau (mm)	Dint coquille (mm)	Epaisseurs U PROTECT PIPE SECTION ALU2					
			Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
17	17	18	20	20	20	20	30	40
22	22	22	20	20	20	20	30	40
28	28	28	20	20	20	30	40	50
35	35	35	20	20	30	30	40	60
40 et 42	40 et 42	42	20	20	30	40	50	70*
54	54	54	20	30	30	40	60	80*
64	64	64	20	30	30	40	60	80
66,7	66,7	66,7	20	30	40	50	60	80
70	70	70	20	30	40	50	60	90
76,1	76,1	76,1	20	30	40	50	70	90
80	80	80	20	30	40	50	70	90
88,9	88,9	88,9	20	30	40	50	70	100
102	102	102	20*	30	40	50	70	100
108	108	108	20*	30	40	50	70	100

**Normes :** NF EN 12 828+A1:2014, ISO 12 241.

**Paramètres :** T. fluide caloporteur = 60° C ; T. milieu ambiant = 20° C ;  $\lambda$  (40°C) = 0,035 W/(m.K).

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

[www.isover-marches-techniques.fr](http://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 : « Les Mirrors » 18 avenue d'Alsace 92400 Courbevoie France

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# U PROTECT PIPE SECTION ALU2



## LOGISTIQUE

Dia m. (mm)	Longueur toute coquille : 1 200 mm/Epaisseurs (mm)									
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
18	50,04	28,8	***	***	***	***	***	***	***	***
22	43,2	24,0	14,4	18,0	***	***	***	***	***	***
28	36,0	19,2	19,2	14,4	10,8	***	***	***	***	***
35	30,0	19,2	10,8	10,8	10,8	***	***	***	***	***
42	24,0	14,4	10,8	10,8	9,6	***	***	***	***	***
45	19,2	24,0	18,0	10,8	***	***	***	***	***	***
48	19,2	24,0	9,6	10,8	9,6	***	***	***	***	***
54	28,8	19,2	10,8	10,8	4,8	***	***	***	***	***
60	27,6	19,2	10,8	9,6	4,8	4,8	4,8	***	***	***
64	24,0	18,0	10,8	9,6	4,8	4,8	4,8	***	***	***
70	19,2	14,4	10,8	9,6	4,8	4,8	4,8	***	***	***
76	19,2	14,4	10,8	4,8	6,0	4,8	4,8	***	***	***
89	16,8	10,8	9,6	4,8	4,8	3,6	3,6	1,2	***	***
102	***	9,6	7,2	6,0	4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	***
108	***	9,6	7,2	6,0	4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	***
114	***	7,2	6,0	4,8	4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2
133	***	6,0	4,8	4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
140	***	6,0	4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
159	***	4,8	4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
168	***	4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
194	***	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
219	***	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
245	***	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
273	***	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
318	***	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
324	***	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
356	***	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

- MI/carton  12 cartons/palette
- MI/carton  18 cartons/palette
- \*\*\* Nous consulter
- MI/carton  Coquille unitaire
- MI/carton  Coquille unitaire en laine minérale de verre



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

[www.isover-marches-techniques.fr](http://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 : « Les Mirrors » 18 avenue d'Alsace 92400 Courbevoie France

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN