

DANS CE CADRE

Académie :	Session :	Modèle E.N.
Examen :	Série :	
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous épreuve :		
NOM		
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)		
Prénoms :	n° du candidat :	<input type="text"/>
n° du candidat :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
Né(e)		
le :		
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Note :	20
--------	----

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen).

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

ÉPREUVE EP1 :

ETUDE ET PREPARATION D'UNE INTERVENTION

Durée : 3 H 00 – Coefficient : 4

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES

SUJET 0

DOSSIER TECHNIQUE

SESSION XXX

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES			
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION		DOSSIER TECHNIQUE
DUREE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	SUJET 0	PAGE 1/9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

DOCUMENT TECHNIQUE 1 (DT1) :

Exploitation de la maquette numérique (BIM) « *Building Information Modeling* »*
**Modélisation des données du bâtiment*

Pavillon de Madame et Monsieur MIT.
Modélisation 3D extraite de la maquette numérique




Descriptif de la maison :

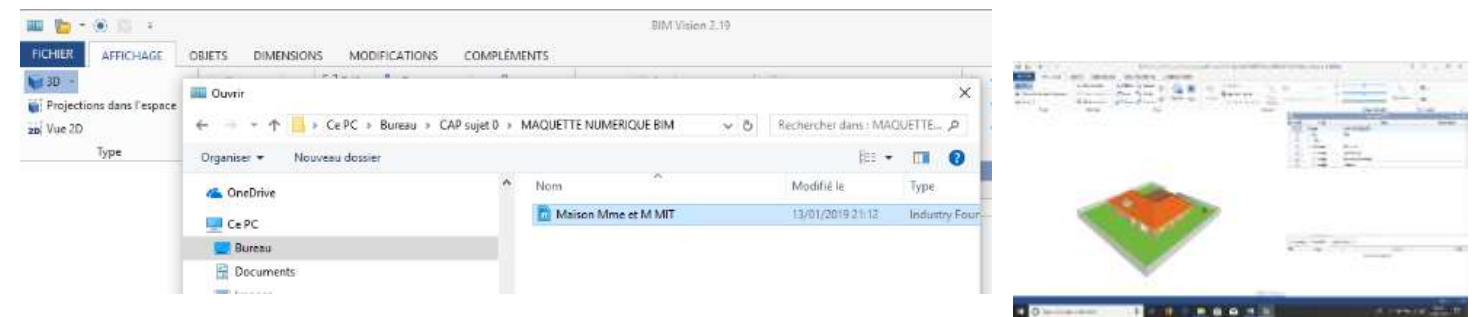
Cette maison individuelle est située à MEAUX (77), 12 rue des peupliers sur la parcelle cadastrale AH904-D. Elle est de type F5, comprenant un garage et un jardin clos. Elle a été construite en 2013 de plain-pied et montée sur vide sanitaire.

La visionneuse :

Vous allez utiliser la visionneuse BIM vision pour récupérer des informations techniques sur ce bâtiment.

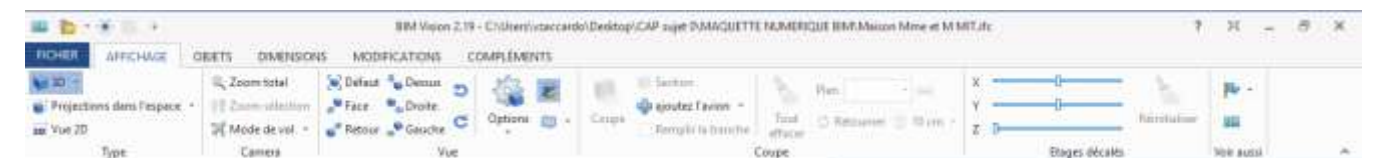
A partir d'un poste informatique :

- Lancer la visionneuse en cliquant sur l'icône 
- Ouvrir le fichier contenant la maquette numérique « *Maison Mme et M MIT* »



- Pour rechercher les informations, utiliser les menus suivants :

« AFFICHAGE »



« OBJETS »



« DIMENSIONS »



CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES			
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION		DOSSIER TECHNIQUE
DUREE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	SUJET 0	PAGE 2/9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

DOCUMENT TECHNIQUE 2 (DT2) :



NOTICE D'INSTALLATION



**ATTENTION! NOUVEAU CONDITIONNEMENT
TERMINAL VENTOUSE NON INCLUS**

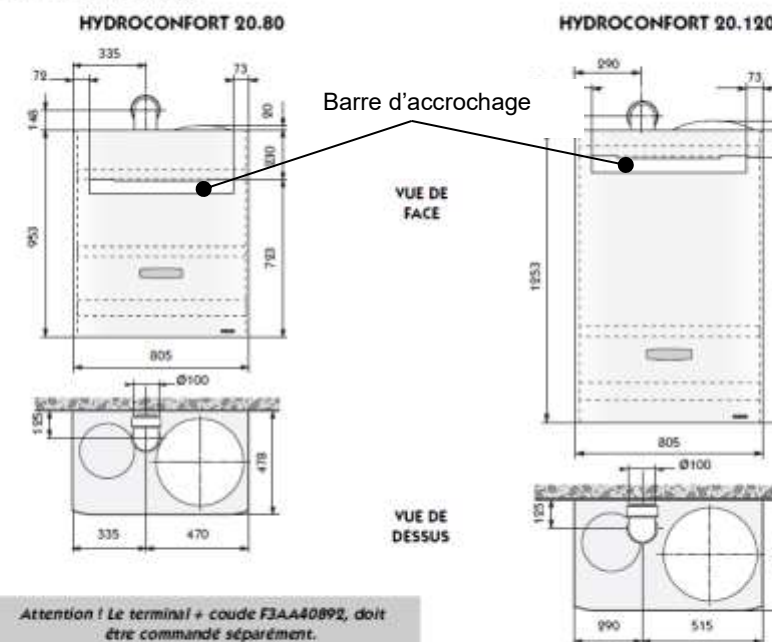
**HYDROCONFORT 20.80 Condensation
HYDROCONFORT 20.120 Condensation
Contrôle de flamme par ionisation**



DIMENSIONS DE LA CHAUDIERE :

INSTALLATION

1 - Eléments dimensionnels



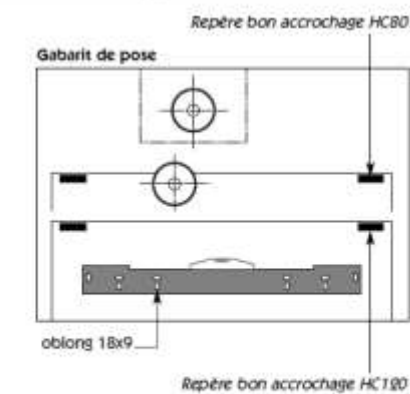
**Attention ! Le terminal + coude F3AA40892, doit être commandé séparément.
Autres configurations : voir pages 15**

2 - Implantation du terminal (Accessoire Ref : F3AA40892) à l'aide du gabarit de pose.

**Le gabarit de pose est commun aux modèles 20.80 et 20.120 : - Les zones en noir concernent le modèle 20.80.
- Les zones en rouge concernent le modèle 20.120.**

- Choisir l'emplacement de la chaudière.
- Positionner le gabarit à l'emplacement choisi à l'aide des pastilles autocollantes.
- Respecter sa mise à niveau ainsi que les cotes mini définies sur le gabarit.
- Au travers du gabarit de pose, marquer les "repères de bon accrochage" :
 - repères hauts pour les HC 80
 - repères bas pour les HC 120
- Pointer et percer au travers du gabarit les trous de la barre d'accrochage (oblong 18x9).
- Prévoir des fixations de Ø8 mm sur 4 points minimum répartis sur la longueur de la barre dont 1 point à chaque extrémité.

Attention ! Leur nombre et leur nature dépendent du matériel du support et du poids en charge de la chaudière :
- HC 20.80 L : 178 kg
- HC 20.120 L : 231 kg



CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES

SESSION XXXX	ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	DOSSIER TECHNIQUE
DUREE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	PAGE 3/9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

DOCUMENT TECHNIQUE 2 (DT2)

a) Sortie arrière

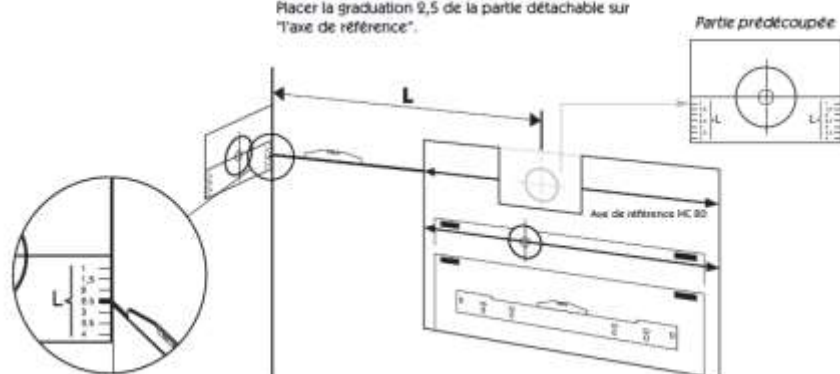
- Pointer l'axe du trou de passage du terminal et percer à un $\varnothing 110$ mm horizontalement (le terminal intègre une pente de 2%).
- Retirer le gabarit de pose.
- Fixer la barre d'accrochage.
- Vérifier le niveau et la planéité de la barre d'accrochage.

b) Sortie droite ou gauche

L'utilisation de rallonges doit se faire impérativement avec une pente descendante de 2% vers la chaudière.

- Prolonger "l'axe de référence" à niveau vers la droite ou la gauche jusqu'au mur perpendiculaire sur lequel doit sortir le terminal.
- Mesurer L entre l'axe de sortie de la chaudière et le mur perpendiculaire.
- Détacher du gabarit de pose la partie prédécoupée.
- Placer la partie détachée en appui dans l'angle du mur en faisant correspondre "l'axe de référence" tracé sur le mur avec la graduation correspondante à L mesurée.

Exemple HYDROCONFORT 20.80 : La longueur L est de 9,5 m.
Placer la graduation 9,5 de la partie détachable sur "l'axe de référence".



- Pointer l'axe du terminal et percer à un $\varnothing 110$ mm.
- Retirer le gabarit de pose.
- Fixer la barre d'accrochage.
- Vérifier le niveau et la planéité de la barre d'accrochage.

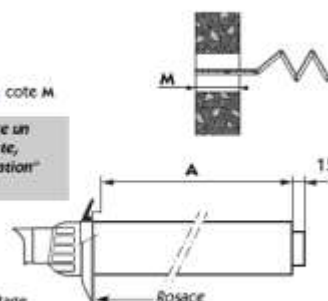
3 - Scellement du terminal (Accessoire Ref: F3AA40892)

a) Mettre à dimension le terminal :

- Mesurer précisément la profondeur du trou de passage du terminal : cote M

Attention ! Le terminal F3AA40892 permet de traverser en sortie arrière un mur de 0,55 m d'épaisseur. Si cette longueur est insuffisante, utiliser les rallonges de 0,50 m ou 1 m "spéciales condensation" vendues séparément.

- Monter la rosace souple extérieure sur le terminal.
- Couper le tube extérieur ($\varnothing 100$) du terminal à la cote A (voir haut de la page 6). La cote A se mesure à partir du talon de la rosace.
- Couper le tube intérieur ($\varnothing 60$) 15mm plus long pour faciliter le montage.



5

CARACTERISTIQUES :

Type	Unité	HYDROCONFORT 20/80 condensation	HYDROCONFORT 20/120 condensation
Puissance Maxi	kW	20	20
Catégorie		II 2Esi 3P	II 2Esi 3P
Débit calorifique Maxi	kW	20,62	20,62
Débit gaz Lacq G20 (20mbar)	m ³ /h	2,18	2,18
Débit gaz Groningue G25 (25mbar)	m ³ /h	2,31	2,31
Débit gaz Propane G31 (37mbar)	g/h	1600	1600
Débit sanitaire \otimes t 30K	l/min	20	24
Pression Maxi ECS	bar	7	7
Température Maxi chauffage	°C	80	80
Alimentation électrique	V	230	230
Capacité Vase	l	12	12
*Installation	l	150	150
Capacité du ballon ECS	l	80	120
Pression Maxi chauffage	bar	3	3
Poids à vide	kg	76	92

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES

SESSION XXXX	ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION		DOSSIER TECHNIQUE
DUREE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	SUJET 0	PAGE 4/9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

DOCUMENT TECHNIQUE 2 (DT2)



- Catégorie**
- Fixations lourdes - Chimie (262)
 - Fixations courantes (139)
 - Cheilles métalliques (404)
 - Fixation sur ETICS/isolation (43)
 - Fixations d'échafaudages et de pitons (32)
 - Fixations pour corps creux (26)
 - Fixations d'isolants (90)
 - Cheilles rallonges (145)
 - Electro-fixations (67)
 - Rénovation / Renforcement (6)
 - Fixations sanitaires (7)
 - Techniques de supportage (68)
 - Gamme de vis (780)
 - Fixations pour cadres de fenêtres (43)

TYPE 1 : Fixation sur ETICS / isolation



TYPE 2 : Fixations courantes



TYPE 4 : Fixations lourdes - chimie



TYPE 3 : Cheilles métalliques



TYPE 5 : Fixations d'échafaudages et de pitons



TYPE 6 : Fixations pour corps creux



Sélectionnés

Fixation sur ETICS/isolation

Catégorie

Thermac (43)

Fixation dans le matériau isolant (2)

Longueur de l'ancrage

90 - 115 (mm)

Diamètre de foret

10 - 12 (mm)

Filetage

Thermac (43) Fixation dans le matériau isolant (2)

Tenue sûre sur les murs isolés grâce à nos spécialistes en fixation

Les installations différentes liées et sur les systèmes complexes d'isolation thermique imposent des exigences particulières aux fixations. Les joints thermiques doivent être évités et les charges doivent être étudiées en toute sécurité dans le support porteur. Des charges légères peuvent être fixées directement dans l'isolant avec une cheville spéciale. Pour la fixation de charges moyennes, les systèmes d'isolation à distance Thermac D et T0 sont adaptés. Les systèmes d'isolation à distance Thermac T2 et T0 sont le meilleur choix pour supporter des charges lourdes qui sont également adaptées à des charges élevées dans ou contre. Celui-ci est certifié de façon sûre avec les établissements par le fabricant Fischer agréé.

Sélectionnés

Fixations courantes

Catégorie

Cheilles en nylon (126)

Applications spéciales (4)

Cheilles métalliques (8)

Assortiments de chevilles (1)

Matériau de l'ancrage

Béton (6)

Plastique (10)

Matériau de construction

Matériau de construction creux (1)

Matériau de construction en plein (1)

Solutions de fixation en matière synthétique et en métal pour charges lourdes légères à moyennes

Fischer propose des solutions de fixation universelles et spécifiques en matière synthétique et métallique pour divers matériaux de construction et diverses applications. Elles sont adaptées pour la fixation facile et permanente de charges légères à moyennes à lourdes dans le béton, le béton cellulaire et les matériaux de construction en plâtre. Avec ces chevilles les fixations de luminaires, d'éclairage et tuyaux peuvent être faits en intérieur. Pour une installation optimale et une sécurité maximale, Fischer propose des chevilles avec vis, crochets mont et plots. Les chevilles Serritex, composées d'un creux SSB de manière première renouable, sont uniques.

Cheilles en nylon (126) Applications spéciales (4) Chevilles métalliques (8)

Sélectionnés

Chevilles métalliques

Catégorie

Souges d'ancrage (166)

Cheville à double (174)

autres chevilles métalliques (74)

Ancrage à double ancre (4)

Vis à béton (42)

Cheville à ferrer (26)

Diamètre de foret

10 - 12 (mm)

Matériau

Acier inoxydable A4 (1)

Acier inoxydable A2 (1)

Longueur utile

100 - 150 (mm)

Marque de certification / Agrément

Souges d'ancrage (166) Cheville à double (174) autres chevilles métalliques (74)

Ancrage à double ancre (4) Vis à béton (42) Cheville à ferrer (26)

Solution de fixation mécanique pour charges lourdes

Les chevilles métalliques sont une solution d'ancrage mécanique pour les charges lourdes dans le béton. Elles fixent dans le béton jusqu'à une force de 37 kN/m² (3,7 tonnes). Avec des extrémités filetant renforcées et une tête enroulée spéciale (type D) de protection contre les fissures de retrait, les matériaux de construction de qualité sont fixés de manière sûre et durable et pour la plupart adaptés pour des applications Fischer offre des solutions d'ancrage optimales avec différents degrés de renforcement pour des applications courtes. Fischer offre une installation la plus des résultats élevés - en ce qui concerne également la sécurité d'installation.

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES			
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	DOSSIER TECHNIQUE	
DUREE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	SUJET 0	PAGE 5/9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

DOCUMENT TECHNIQUE 2 (DT2)

Sélectionnés
 Fixations lourdes - Chimie

Catégorie
 Sclèvements par injection (S)
 Tiges d'arrimage / Douilles taraudées (180)
 Arçades de résine (M)
 Tapis d'injection (T)
 Accessoires de montage (C)


Matériau élément d'ancrage
 Acier inoxydable A4 (R)
 Acier inoxydable S3 (R)
 Acier inoxydable S2 (T)
 Acier (S)

Version
 Montage externe (101)
 Tasselet (12)
 Tige d'arrimage complète (11)

Conditions d'application
 Charges précontraintes non statiques (dynamiques) (1)
 Charges ultimes

Solutions de fixations chimiques pour charges lourdes dans le béton et la maçonnerie.
 Les fixations chimiques sont la solution de fixation pour travailler sans contraintes d'espacement des charges sollicitées dans le béton, le béton armé ou la maçonnerie. Fischer propose une gamme complète de produits dans le développement et la fabrication de solutions de fixations chimiques. Cela permet de travailler avec plus de sécurité et plus facilement dans les applications, même dans des conditions de chantier difficiles telles que l'humidité, le froid ou le chaleur. Les produits sont adaptés pour les applications de résine, scellements par injection, tiges, douilles taraudées, tapis d'injection, accessoires et outils de mise en œuvre.

Sclèvements par injection (S) Tiges d'arrimage / Douilles taraudées (180) Arçades de résine (M)

Tapis d'injection (T) Accessoires de montage (C) 

Sélectionnés
 Fixations d'échafaudages et de pylônes

Catégorie
 Fixation pour échafaudage (16)
 Anneau de levage (E)
 Accessoires fixation d'échafaudages (2)
 Vis à ancre (A)

Matériau de construction
 Acier galvanisé (E)
 Acier galvanisé-cathodiquement traité (E)
 Acier à haute résistance mécanique (A)
 Alu (A)
 Alu anodisé (E)

Fixation pour échafaudage (16) Anneau de levage (E) Accessoires fixation d'échafaudages (2)

Sélectionnés
 Fixations pour corps creux

Catégorie
 Chevilles à base creusée à ressort (17)
 Chevilles pour plaques (9)

Matériau de l'ancrage
 Métal (14)
 Plastique (13)

Matériau de construction
 Matériau de construction en béton (25)
 Matériau de construction plâtre (3)

Le spécialiste pour matériaux en plaques et divers supports creux.
 La fixation aux murs et plafonds constitués de matériaux de construction en plâtre ou dans des formes nécessitent des chevilles spéciales. Fischer propose différentes fixations en matière synthétique et en métal pour divers matériaux de construction en plâtre. Les différentes fonctions du produit permettent une fixation sûre et permanente dans les matériaux de construction en plâtre ou dans les corps creux.

Chevilles à base creusée à ressort (17) Chevilles pour plaques (9)

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES			
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION		DOSSIER TECHNIQUE
DUREE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	SUJET 0	PAGE 6/9


NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

DOCUMENT TECHNIQUE 4 (DT4)


Extrait du catalogue CEDEO 2018

PURGEUR



Désignation	Réf.Four.	RéfPro	Code	Prix HT
A MICROVENT 12x17 sortie d'air verticale	22L0251310	842	1074386	9,91
A MICROVENT 12x17 sortie d'air latérale	22L0252310	732	1074385	8,61
B MINIVENT 12x17 MV10R	22L0250110	655	1074375	7,70
B MINIVENT 15x21 MV15R	22L0250115	2368	1426916	27,86
DUOVENT MV/D10R 12x17	22L0250710	1176	1269759	13,84

FOND DE TUBE NOIR



Ø (mm)	RéfPro	Code	Prix HT
33,7X2,3	101	3744928	1,35
42,4X2,6	111	3744927	1,48
48,3X2,6	111	3744929	1,48
60,3X2,9	173	3744930	2,31
76,1X2,9	180	3744932	2,40
88,9X3,2	255	3744933	3,40
114,3X3,6	431	3744936	5,75
139,7X4	1901	3744938	25,35
168,3X4,5	3335	3744940	44,47

TUBES CUIVRE NUS EN BARRES >

TUBE CUIVRE "DEMI-DUR" EN BARRE EN 2 M



Prix selon cours : contacter votre agence



Ø (mm)	Vendu par	Code	Dispo
12	Pièce	3924893	PP
14	Pièce	3924894	PP
16	Pièce	3924895	PP
18	Pièce	3924898	PP
22	Pièce	3273252	PP
28	Pièce	3924897	PP

Attention, le tube TAN est vendu par mètre

TUBE ACIER NOIR T1/T2 BOUT LISSE 6M40



Conforme à la norme NF EN 10255.
Suivant plan de vente de votre agence.
Merci de consulter cette dernière.

Ø (mm)	Vendu par	RéfPro	Code	Prix HT
21,3x2,3	Le mètre	304	3251459	4,05
26,9x2,3	Le mètre	361	3251460	4,81
33,7x2,9	Le mètre	553	3251461	7,37
42,4x2,9	Le mètre	680	3251462	9,07
48,3x2,9	Le mètre	783	3251463	10,44
60,3X3,2	Le mètre	1923	3769859	25,64
76,1X3,2	Le mètre	1398	3251494	18,64
88,9X3,2	Le mètre	1655	3251495	22,06

VANNE À SPHÈRE FEMELLE - FEMELLE



Désignation	RéfPro	Code	Prix HT
12x17	454	3696090	5,68
15x21	448	3696091	5,60
20x27	651	3696092	8,13
26x34	840	3696093	10,51
33x42	1234	3696094	15,43
40x49	1800	3696095	22,50
50x60	2774	3696096	34,68

VANNE À SPHÈRE MÂLE - FEMELLE



Désignation	RéfPro	Code	Prix HT
12x17	495	3696115	6,19
15x21	482	3696116	6,02
20x27	824	3696117	10,30
26x34	953	3696118	11,91
33x42	1592	3696119	19,90
40x49	2280	3696120	28,50
50x60	3705	3696121	46,31

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES

SESSION XXXX	ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	DOSSIER TECHNIQUE
DUREE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	SUJET 0
		PAGE 7/9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

DOCUMENT TECHNIQUE 4 (DT4)

TUBES ET RACCORDS CUIVRE

■ RACCORDS LAITON À SOUDER >

MANCHON À SOUDER MÂLE 8243GCU



Ø (mm)	Vendu par	RéfPro	Code	Prix HT	Dispo
10-12X17	Sachet de 2	182	1822495	2,03	D
12-12X17	Sachet de 2	97	1822496	1,07	D
	Sachet de 10	369	1822287	4,11	D
14-12X17	Sachet de 2	129	1822497	1,44	D
	Sachet de 10	496	1822288	5,51	D
16-12X17	Sachet de 2	461	1822498	5,13	D
10-15X21	Sachet de 2	421	1822499	4,68	D
	Sachet de 2	250	1822500	2,78	D
	Sachet de 10	1001	1822289	11,13	D
14-15X21	Sachet de 2	155	1822501	1,72	D
	Sachet de 10	596	1822290	6,63	D
15-15X21	Sachet de 2	412	1822502	4,58	D
	Sachet de 2	155	1822503	1,72	D
	Sachet de 10	596	1822291	6,62	D
16-15X21	Sachet de 2	295	1822504	3,27	D
	Sachet de 10	1014	1822292	11,27	D
22-15X21	Sachet de 2	1108	1822505	12,31	D
12-20X27	Sachet de 2	1146	1822506	12,74	D
	Sachet de 2	713	1822507	7,92	D
14-20X27	Sachet de 10	2852	1822293	31,69	D
15-20X27	Sachet de 2	978	1822508	10,86	D
	Sachet de 2	289	1822509	3,21	D
16-20X27	Sachet de 10	1067	1822294	11,85	D
	Sachet de 2	274	1822510	3,05	D
18-20X27	Sachet de 10	1012	1822295	11,24	D
20-20X27	Sachet de 2	513	1822511	5,70	D
	Sachet de 2	241	1822512	2,68	D
	Sachet de 10	891	1822296	9,91	D
28-20X27	Sachet de 2	1522	1822513	16,91	D
	Sachet de 2	585	1822515	6,50	D
22-26X34	Sachet de 5	1169	1822514	12,99	D
	Sachet de 2	428	1822517	4,76	D
28-26X34	Sachet de 5	840	1822516	9,34	D
32-26X34	Sachet de 2	1304	1822518	14,49	D
28-33X42	Sachet de 1	775	1822519	8,62	D
32-33X42	Sachet de 1	535	1822520	5,94	D
35-33X42	Sachet de 1	1669	1822521	18,54	D
36-33X42	Sachet de 2	864	1822522	9,60	D
40-33X42	Sachet de 2	1878	1822523	20,87	D
32-40X49	Sachet de 1	1523	1822524	16,92	D
40-40X49	Sachet de 1	778	1822525	8,64	D
42-40X49	Sachet de 1	628	1822526	6,98	D
52-50X60	Sachet de 1	1194	1822527	13,27	D
54-50X60	Sachet de 1	1716	1822528	19,06	D

COLLIER SIMPLE ISOPHONIQUE



La garniture isophonique garantit la réduction des bruits et des vibrations.
La garniture empêche la corrosion de contact.
Deux vis de serrage pour un ajustement parfait au diamètre du tube.
Electrozingué pour une bonne résistance à la corrosion.
Taraudage renforcé pour serrage optimal sur la patte à vis.
Boîte de transport en plastique avec poignée.

Ø (mm)	Vendu par	RéfPro	Code	Prix HT	Dispo
10	Sachet de 10	694	3372736	6,94	D
12	Sachet de 10	472	3372737	4,72	D
12	Boîte de 100	1340	3370543	13,40	D
14	Sachet de 20	955	3372738	9,55	D
14	Boîte de 100	1321	3370562	13,21	D
16	Sachet de 20	1045	3372739	10,45	D
16	Boîte de 100	1420	3370563	14,20	D
18	Sachet de 20	1016	3372770	10,16	D
18	Boîte de 100	1468	3370565	14,68	D
22	Sachet de 20	1316	3372775	13,16	D
22	Boîte de 100	1577	3370567	15,77	D
28	Sachet de 10	703	3372782	7,03	D
28	Boîte de 50	982	3370588	9,82	D
32	Sachet de 10	725	3372783	7,25	D
32	Boîte de 50	1087	3370598	10,87	D
40	Sachet de 10	882	3372784	8,82	D
40	Boîte de 50	1274	3370674	12,74	D

COLLIER BISMAT 2000 1 VIS AVEC ISOGAINE



Désignation	Vendu par	RéfPro	Code	Prix HT	Dispo
M8/10 Ø13-14mm	Pièce	81	3780038	0,81	D
M8/10 Ø15-18mm	Pièce	60	3726064	0,60	D
M8/10 Ø20-23mm	Pièce	93	3726063	0,93	D
M8/10 Ø25-28mm	Pièce	99	3726062	0,99	D
M8/10 Ø31-35mm	Pièce	111	3726061	1,11	D
M8/10 Ø40-43mm	Pièce	122	3726066	1,22	D
M8/10 Ø48-53mm	Pièce	132	3726067	1,32	D
M8/10 Ø53-56mm	Pièce	208	3726065	2,08	D
M8/10 Ø59-63mm	Pièce	100	6290212	1,00	D
M8/10 Ø108-116mm	Pièce	525	6290214	5,25	D

CHEVILLES

■ CHEVILLES CORPS CREUX >

CHEVILLE MÉTAL AVEC PATTE À VIS



Désignation	Vendu par	RéfPro	Code	Prix HT	Dispo
5x37 mm	Boîte 50	1872	6325070	18,72	D

ROSACE CONIQUE



Désignation	Vendu par	RéfPro	Code	Prix HT	Dispo
H9 mm	Sachet de 20	266	3372829	2,66	D
H9 mm	Boîte de 100	404	3371636	4,04	D
H14 mm	Sachet de 20	405	3372830	4,05	D
H14 mm	Boîte de 100	531	3371642	5,31	D
H19 mm	Sachet de 20	537	3372831	5,37	D
H19 mm	Boîte de 100	822	3371643	8,22	D
H24 mm	Sachet de 20	667	3372832	6,67	D
H24 mm	Boîte de 100	1267	3371644	12,67	D
H30 mm T7 mm	Sachet de 20	855	3372833	8,55	D
H30 mm T7mm	Boîte de 100	1728	3371650	17,28	D

ROSACE PLATE



Désignation	Vendu par	RéfPro	Code	Prix HT	Dispo
Ø25 mm	Sachet de 20	300	3372834	3,00	D
Ø25 mm	Boîte de 100	376	3372458	3,76	D
Ø30 mm	Sachet de 20	385	3372835	3,85	D
Ø30 mm	Boîte de 100	552	3372459	5,52	D

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES

SESSION XXXX	ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	DOSSIER TECHNIQUE
DUREE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	SUJET 0
		PAGE 8/9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

DOCUMENT 5 (DT5) :

Activités	Symboles
Aucune opération d'ordre électrique n'est réalisée mais accès à des zones ou emplacements à risque spécifique électrique (accès réservé aux électriciens). <i>Travailleurs</i> : peintre, maçon, serrurier, agent de nettoyage... ne réalisant pas de réarmement de disjoncteur, pas de remplacement de lampe, fusible... mais uniquement des travaux de peinture, maçonnerie...	B0 H0, HOV
Intervention élémentaire sur des circuits terminaux (maxi 400 V et 32 A courant alternatif). Types d'opérations : - remplacement et raccordement de chauffe-eau, convecteurs, volets roulants... - remplacement de fusibles BT, réarmement de protections, - remplacement à l'identique d'une lampe, d'un socle de prise de courant, d'un interrupteur, - raccordement sur borniers (dominos...) en attente, - réarmement d'un dispositif de protection. <i>Travailleurs</i> : gardien d'immeuble, chauffagiste, plombier, peintre...	B5
Manœuvre de matériel électrique pour réarmer un disjoncteur, relais thermique..., mettre hors ou sous tension un équipement, une installation. <i>Travailleurs</i> : informaticiens, gardien, personnel de production... réalisant uniquement ce type de manœuvre.	BE Manœuvre HE Manœuvre
Intervention générale d'entretien et de dépannage sur des circuits (maxi 1000 V et 63 A courant alternatif). Types d'opérations : - recherche de pannes, dysfonctionnements, - réalisation de mesures, essais, manœuvres, - remplacement de matériels défectueux (relais, bornier...), - mise en service partielle et temporaire d'une installation, - connexion et déconnexion en présence de tension (maxi 500 V en courant alternatif). <i>Travailleurs</i> : électricien confirmé du service maintenance, dépanneur...	BR
Travaux sur les ouvrages et installations électriques. Types d'opérations : - création, modification d'une installation, - remplacement d'un coffret, armoire, - balisage de la zone de travail et vérification de la bonne exécution des travaux (uniquement pour le chargé de), - etc.	<i>Exécutant</i> B1, B1V H1, H1V <i>Chargé de</i> B2, B2V H2, H2V
Consignation d'un ouvrage ou d'une installation électrique.	BC, HC
Autres opérations de type essais, vérifications, mesures, opérations sur installation photovoltaïque, batteries...	Voir NF C 18-510

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES			
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION		DOSSIER TECHNIQUE
DUREE : 3 h 00	COEFFICIENT : 4	SUJET 0	PAGE 9/9