

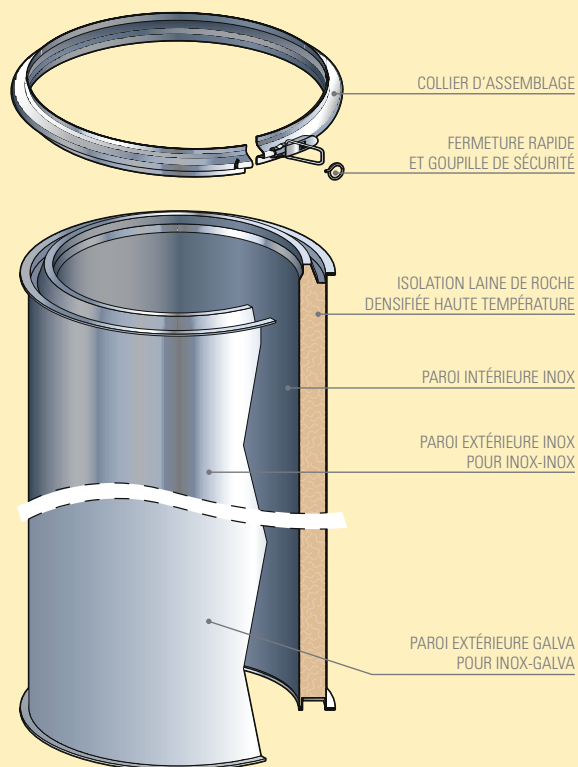
INOX-GALVA INOX-INOX

Créer un conduit de cheminée



Les conduits de fumée polycombustibles isolés INOX-GALVA et INOX-INOX sont dix fois plus légers que le traditionnel. Ils permettent des dévoiements à 45° (coudes à 15, 30 et 45°) et sont parfaitement bien adaptés à la structure légère des charpentes modernes. L'isolation, d'épaisseur et de densité optimum pour chaque diamètre de conduit, maintient une température de fumée idéale et garantit le meilleur fonctionnement de l'appareil de chauffage.

La gamme comprend deux types de conduits : INOX-GALVA pour l'intérieur des bâtiments et INOX-INOX pour l'extérieur des bâtiments.



CE 0071-CPD-0013

DESRIPTIF TECHNIQUE

DÉSIGNATION DU PRODUIT (EN 1856-1) T450 N1 D VM L20030 G 80

T450 : CLASSE DE TEMPÉRATURE
N1 : CLASSE DE PRESSION
D : CLASSE DE RÉSISTANCE AUX CONDENSATS
VM : RÉSISTANCE À LA CORROSION
L20030 : NUANCE D'ACIER INOX (L20 = INOX 304)
G : CLASSE DE RÉSISTANCE AU FEU DE CHEMINÉE (G = OUI)
80 : DISTANCE DE SÉCURITÉ PAR RAPPORT AUX COMBUSTIBLES EXPRIMÉE EN MM

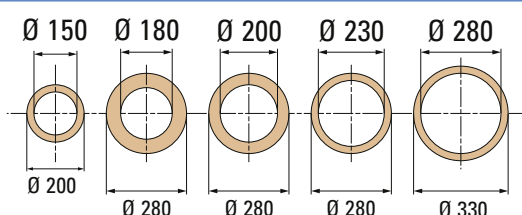
SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- > Les éléments s'emboîtent avec facilité et assurent l'étanchéité parfaite aux fumées et aux condensats.
- > La paroi intérieure lisse des éléments permet un écoulement parfait des fumées.
- > Les éléments sont à double paroi séparés par un isolant laine de roche, sans liant, densifié haute température, injecté sous haute pression en usine.
- > Légers, les conduits ne surchargent pas la structure des charpentes modernes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | INOX-GALVA | | | | | INOX-INOX | | | | |
|-----------------------------------|------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| Diamètre intérieur | 150 | 180 | 200 | 230 | 280 | 150 | 180 | 200 | 230 | 280 |
| Diamètre extérieur | 200 | 280 | | | 330 | 200 | 280 | | | 330 |
| Paroi intérieure | | | | | | | | | | |
| Nature | INOX 304 | | | | | INOX 304 | | | | |
| Paroi extérieure | | | | | | | | | | |
| Nature | GALVA | | | | | INOX | | | | |
| Épaisseur | 5/10° | | | | | 4/10° | | | | |
| Épaisseur isolant | 25 | 50 | 40 | 25 | 25 | 25 | 50 | 40 | 25 | 25 |
| Résistance Thermique RU (m².K/W)* | 0,44 | 0,89 | 0,70 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,89 | 0,70 | 0,44 | 0,44 |

* Selon NF DTU 24.1

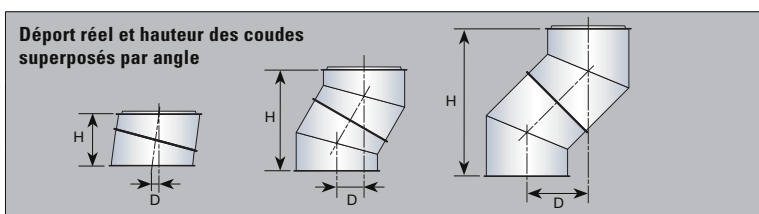


INOX-GALVA INOX-INOX

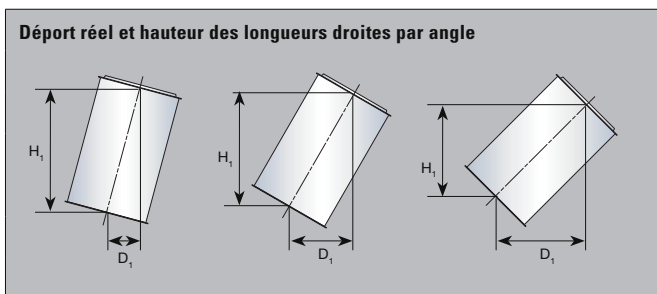
MÉTHODE DE CALCUL DE DÉVOIEMENT

Pour calculer le dévoiement :

- Choisir l'angle souhaité et repérer la colonne concernée.
- Cumuler les déports D des coudes et D₁ des longueurs droites, pour obtenir le dévoiement nécessaire.
- Cumuler les valeurs H et H₁ pour connaître la hauteur du montage une fois assemblé.
- Vérifier si l'assemblage des éléments s'inscrit dans la hauteur disponible prévue pour le montage ainsi défini.

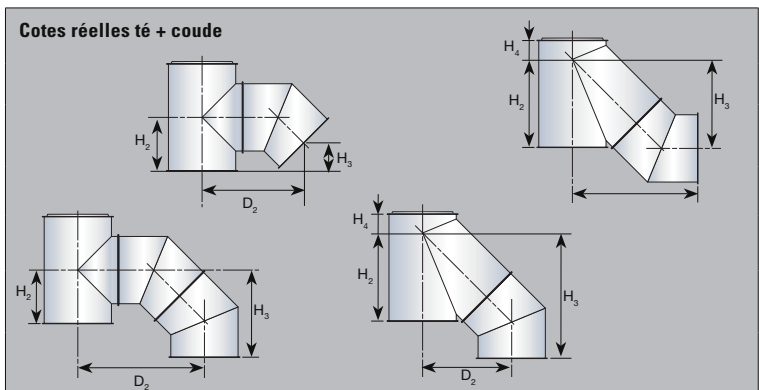


| 15° | | 30° | | 45° | |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| D | H | D | H | D | H |
| 24 | 181 | 92,5 | 353 | 210 | 515 |



| |
|---------|
| ED 100 |
| ED 250 |
| ED 450 |
| ED 1000 |
| ED 1330 |

| 15° | | 30° | | 45° | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| D ₁ | H ₁ | D ₁ | H ₁ | D ₁ | H ₁ |
| 26 | 97 | 50 | 87 | 71 | 71 |
| 65 | 241 | 125 | 217 | 177 | 177 |
| 116 | 435 | 225 | 390 | 318 | 318 |
| 259 | 966 | 500 | 866 | 707 | 707 |
| 344 | 1285 | 665 | 1152 | 940 | 940 |

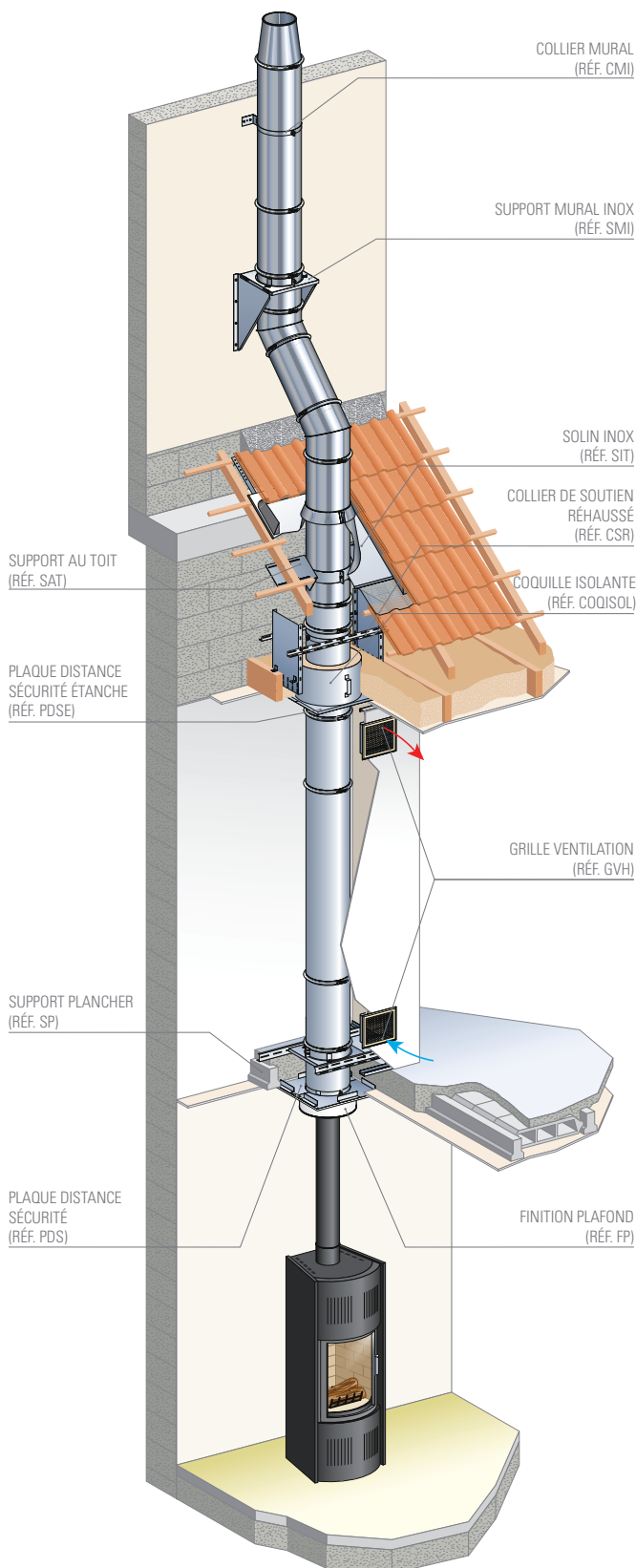


| TÉ à 90° + 1 COUDE à 45° | | | TÉ à 135° + 1 COUDE à 45° horiz. | | | |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| H ₂ | D ₂ | H ₃ | H ₂ | D ₂ | H ₃ | H ₄ |
| 225 | 428 | 120 | 370 | 526,7 | 373,7 | 80 |

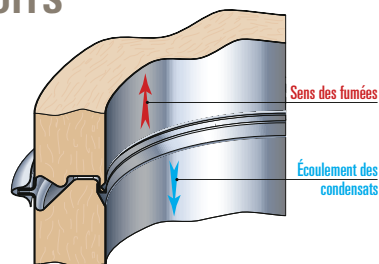
| TÉ à 90° + 2 COUDES à 45° | | | TÉ à 135° + 1 COUDE à 45° vert. | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| H ₂ | D ₂ | H ₃ | H ₂ | D ₂ | H ₃ | H ₄ |
| 225 | 533 | 363 | 370 | 373,7 | 526,7 | 80 |

EXEMPLE DE RÉALISATION

UTILISATION DES SUPPORTS,
MAINTIENS ET ACCESSOIRES



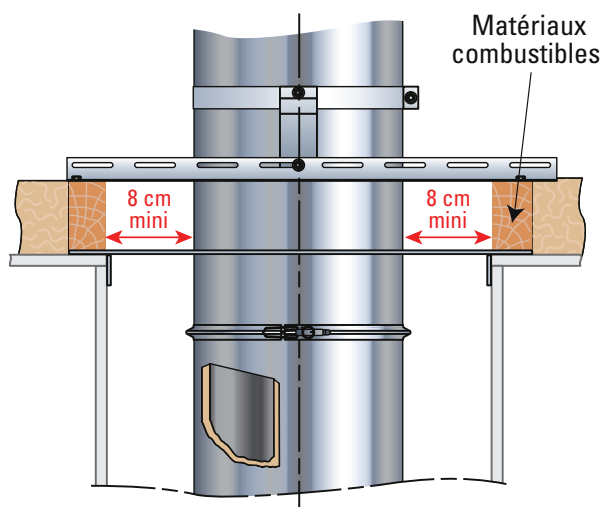
RACCORDEMENT DE DEUX ÉLÉMENTS DE CONDUITS



Les éléments de conduits sont emboîtés, afin d'assurer l'étanchéité parfaite aux fumées et aux condensats. Le maintien des deux pièces est assuré par un collier d'assemblage.

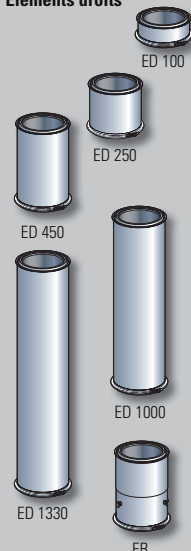
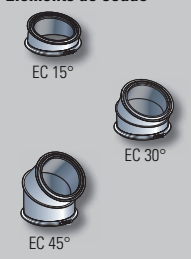
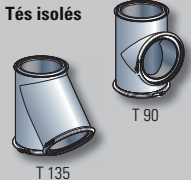
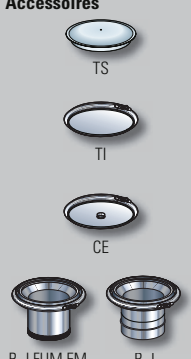
DISTANCE DE SÉCURITÉ DES CONDUITS COMPOSITES MÉTALLIQUES RIGIDES PAR RAPPORT AUX MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES

| CONDUIT DE CHEMINÉE | DISTANCE DE SÉCURITÉ À METTRE EN ŒUVRE |
|------------------------|--|
| INOX-GALVA & INOX-INOX | 8 cm de la paroi extérieure du conduit |
| THERMINOX TI et ZI | 8 cm de la paroi extérieure du conduit |



DISTANCE DE SÉCURITÉ MINIMUM

INOX-GALVA (UTILISATION À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS)

| | | DIAMÈTRE | Ø 150 | Ø 180 | Ø 200 | Ø 230 | Ø 280 |
|---|--|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Éléments droits  | 10 cm | ED 100-... | 32 150 002 42,48 € | 32 180 002 45,88 € | 32 200 002 45,25 € | 32 230 002 45,25 € | 32 280 002 59,48 € |
| | 25 cm | ED 250-... | 32 150 003 61,09 € | 32 180 003 65,98 € | 32 200 003 74,00 € | 32 230 003 74,00 € | 32 280 003 100,18 € |
| | 45 cm | ED 450-... | 32 150 004 95,05 € | 32 180 004 102,65 € | 32 200 004 107,40 € | 32 230 004 107,40 € | 32 280 004 133,68 € |
| | 100 cm | ED1000-... | 32 150 005 140,66 € | 32 180 005 151,91 € | 32 200 005 159,40 € | 32 230 005 159,40 € | 32 280 005 209,25 € |
| | 133 cm | ED1330-... | 32 150 006 175,69 € | 32 180 006 189,75 € | 32 200 006 198,16 € | 32 230 006 198,16 € | 32 280 006 262,08 € |
| | Réglable 45 à 35 cm | ER ... | 32 150 030 134,31 € | 32 180 030 145,06 € | 32 200 030 151,80 € | 32 230 030 151,80 € | 32 280 030 189,02 € |
| Éléments de coude  | 15° | EC 15°-... | 32 150 001 47,63 € | 32 180 001 51,44 € | 32 200 001 60,10 € | 32 230 001 60,10 € | 32 280 001 79,27 € |
| | 30° | EC 30°-... | 32 150 011 78,14 € | 32 180 011 84,39 € | 32 200 011 83,15 € | 32 230 011 83,15 € | 32 280 011 110,94 € |
| | 45° | EC 45°-... | 32 150 021 104,81 € | 32 180 021 113,20 € | 32 200 021 121,48 € | 32 230 021 121,48 € | - |
| Tés isolés  | 90° | T 90°-... | 32 150 050 150,04 € | 32 180 050 218,83 € | 32 200 050 227,48 € | 32 230 050 227,48 € | 32 280 050 281,52 € |
| | 135° | T 135°-... | 32 150 051 268,57 € | 32 180 051 296,18 € | 32 200 051 302,44 € | 32 230 051 302,44 € | - |
| Accessoires  | Tampon haut de souche | TS ... | 32 150 025 9,20 € | 32 180 025 10,24 € | 32 200 025 9,92 € | 32 230 025 9,92 € | 32 280 022 12,38 € |
| | Tampon isolé bas de conduit | TI ... I | 32 150 040 40,35 € | 32 180 040 51,66 € | 32 200 040 52,16 € | 32 230 040 52,16 € | 32 280 040 58,44 € |
| | Cône d'écoulement | CE ... I | 32 150 090 60,11 € | 32 180 090 82,28 € | 32 200 090 85,61 € | 32 230 090 85,61 € | 32 280 090 95,70 € |
| | Raccordement inox émaillé L = 16 cm | P ... I ...* P ... I ... FUM EM** | 32 150 557 60,14 € | 32 180 557 64,03 € | 32 200 557 69,05 € | 32 230 557 69,05 € | 32 280 557 80,64 € |

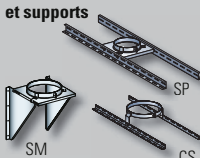
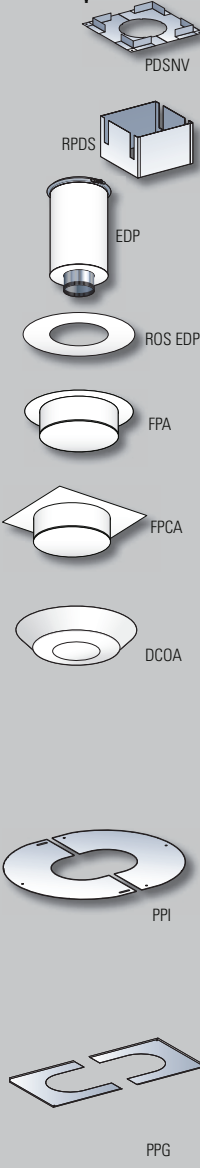
*P...I... : le 2nd diamètre correspond au diamètre du Kitinox, Tubaginox ou SOI (Ex. P 230 I 150, P 230 I 180, P 230 I 200, P 230 I 230, P 230 I 250).

**P...I... FUM EM : le 2nd diamètre correspond au diamètre de l'Émaillé (Ex. P 230 I 130 FUM EM, P 230 I 150 FUM EM).

PRIX HORS TAXE

CODE : 32 230 002
Famille Diamètre Référence pièce

RÉFÉRENCE : ED 100- ...
Élément Diamètre Diamètre
droit en mm intérieur

| | | DIAMÈTRE | | Ø 150 | Ø 180 | Ø 200 | Ø 230 | Ø 280 |
|--|--|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Maintiens et supports  | Support sur plancher ou charpente | SP ... | 31 150 081 30,58 € | | | 31 999 090 33,03 € | | 31 280 081 62,80 € |
| | Support mural | SM ... | 32 150 056 77,90 € | | | 31 999 010 84,13 € | | 32 280 056 99,60 € |
| | Collier de soutien | CS ... | 32 150 010 21,00 € | | | 32 999 010 22,68 € | | 32 280 010 25,89 € |
| Accessoires de raccordement et finitions plafond  | Plaque distance sécurité non ventilée | PDSNV ... | 32 150 026 46,38 € | | | 32 999 026 50,09 € | | 32 280 026 59,52 € |
| | Plaque réhausse distance sécurité | RPDS ... | 32 150 043 17,12 € | | | 32 999 043 19,40 € | | 32 280 043 23,07 € |
| | Élément droit de finition* (blanc RAL 9020) Hauteur : 45 cm | EDP ...I - ... EM | 32 150 015 - 9020 170,50 € | 32 180 015 - 9020 268,01 € | 32 200 015 - 9020 282,03 € | 32 230 015 - 9020 282,03 € | | - |
| | Rosace pour élément droit de finition* (blanc RAL 9020) | ROS EDP 150-230 | 32 150 047 - 9020 65,18 € | | 32 999 047 - 9020 70,39 € | | | - |
| | Finition plafond circulaire** pour conduit en attente* (blanc RAL 9020) | FPA H120-IG... | 32 150 077 - 9020 159,77 € | | 32 999 077 - 9020 163,92 € | | | - |
| | Finition plafond carrée pour conduit en attente* (blanc RAL 9020) | FPCA H120-IG... Hauteur 12 cm | 32 150 076 - 9020 157,40 € | | 32 999 076 - 9020 163,92 € | | | - |
| | | FPCA H220-IG... Hauteur 22 cm | 32 150 075 - 9020 169,21 € | | 32 999 075 - 9020 175,84 € | | | - |
| | | DCOA 120 DOM Hauteur 12 cm | 32 150 176 - 9020 224,35 € | | 32 999 176 - 9020 234,14 € | | | - |
| | Finition plafond DÉCO+ conduit en attente* (blanc RAL 9020) | DCOA 220 DOM Hauteur 22 cm | 32 150 175 - 9020 245,32 € | | 32 999 175 - 9020 255,81 € | | | - |
| | | Plaque de propreté*** pour pente de toit 0/10° | PPI 0/10° ... (Inox) (Livrées ovales) | 32 150 105 60,27 € | | 32 999 105 63,12 € | | 32 280 105 87,74 € |
| | PPG 0/10° ... (Galva) | | 32 150 115 25,44 € | | 32 999 115 26,10 € | | 32 280 115 31,46 € | |
| | Plaque de propreté*** pour pente de toit 10/30° | | PPI 10/30° ... (Inox) (Livrées ovales) | 32 150 106 60,27 € | | 32 999 106 63,12 € | | 32 280 106 87,74 € |
| | | PPG 10/30° ... (Galva) | 32 150 116 25,44 € | | 32 999 116 26,10 € | | 32 280 116 31,46 € | |
| | Plaque de propreté*** pour pente de toit 30/40° (Livrées ovales) | PPI 30/40° ... (Inox) (Livrées ovales) | 32 150 107 60,27 € | | 32 999 107 63,12 € | | 32 280 107 87,74 € | |
| | | PPG 30/40° ... (Galva) | 32 150 117 25,44 € | | 32 999 117 26,10 € | | 32 280 117 31,46 € | |
| Plaque de propreté*** pour pente de toit 40/50° (Livrées ovales) | PPI 40/50° ... (Inox) (Livrées ovales) | 32 150 108 60,27 € | | 32 999 108 63,12 € | | 32 280 108 87,74 € | | |
| | PPG 40/50° ... (Galva) | 32 150 118 25,44 € | | 32 999 118 26,10 € | | 32 280 118 31,46 € | | |

* Éléments de finition voir p.193 & 195.

** Finition plafond h=120 mm pour conduit isolé en attente de 0 à 5 cm. Pour un dépassement supérieur, consultez le Service Client.

*** La plus value peinture de 30 % ne s'applique que sur les plaques de propreté inox (Réf. PPI).

INOX-GALVA

RÉGLEMENTATION THERMIQUE RT2012

Dans une perspective de progrès, la réglementation thermique RT2012 vise à renforcer la performance thermique globale des bâtiments.

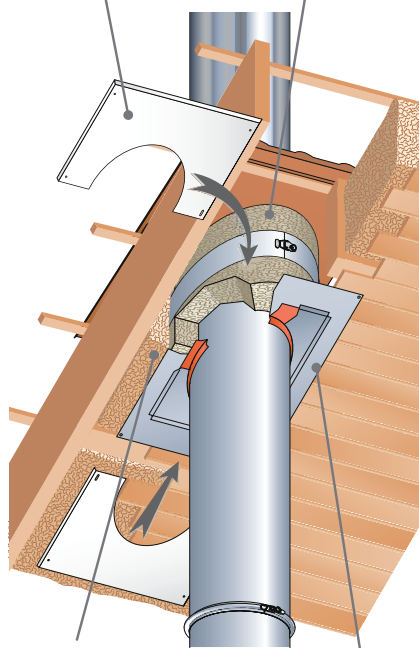
Dans le secteur résidentiel, les points suivants sont particulièrement visés :

- > Le renforcement de l'isolation
- > Le traitement des ponts thermiques
- > La perméabilité à l'air des bâtiments

SOLUTION PLAFOND RAMPANT

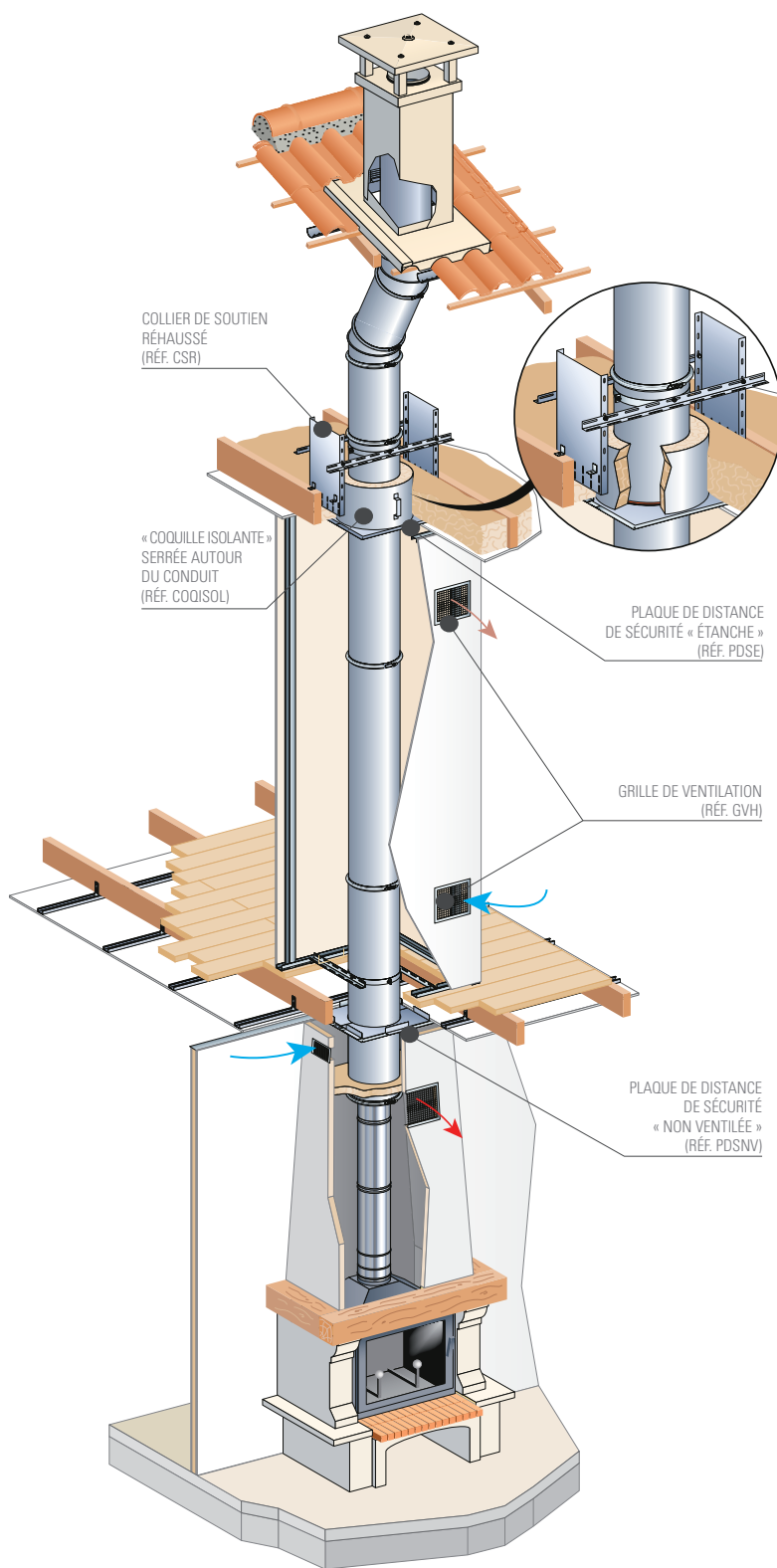
PLAQUE DE PROPRIÉTÉ PLACÉE EN RECOUVREMENT DE LA PLAQUE ÉTANCHE (RÉF. PP PDSE)

COQUILLE ISOLANTE ADAPTÉE À LA PENTE SUR CHANTIER (RÉF. COQISOL)



COMPLÉMENT D'ISOLANT À PRÉVOIR DANS L'ESPACE LIBRE ENTRE LE CHEVÊTRE ET LA COQUILLE

PLAQUE DE DISTANCE DE SÉCURITÉ ÉTANCHE À LA PENTE (RÉF. PDSE)



COLLIER DE SOUTIEN RÉHAUSSÉ (RÉF. CSR)

« COQUILLE ISOLANTE » SERRÉE AUTOUR DU CONDUIT (RÉF. COQISOL)

PLAQUE DE DISTANCE DE SÉCURITÉ « ÉTANCHE » (RÉF. PDSE)

GRILLE DE VENTILATION (RÉF. GVH)

PLAQUE DE DISTANCE DE SÉCURITÉ « NON VENTILÉE » (RÉF. PDSNV)

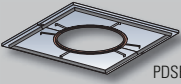
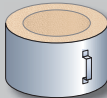
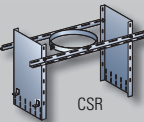
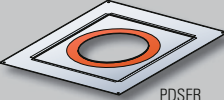
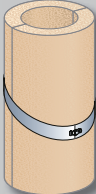

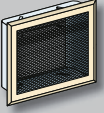
CONDUIT DE CHEMINÉE SELON EXIGENCES DE LA RT2012 (MAISON À ÉTAGE)

Le Système Coqisol est constitué d'une plaque de distance de sécurité étanche (réf. PDSE) et d'une coquille isolante (réf. COQISOL) en réponse aux trois niveaux d'exigences. La plaque PDSE équipée de joints en périphérie et sur le bord intérieur répond aux deux points suivants :

- La distance de sécurité des conduits par rapport aux matériaux combustibles de 8 cm qui relève du DTU 24.1 Fumisterie
- L'étanchéité à l'air du logement qui relève de la réglementation thermique












La coquille isolante répond au traitement des ponts thermiques et de la continuité de l'isolant présent dans les combles.







| ACCESSOIRES RT2012 | DIAMÈTRE | | Ø 150 | Ø 180 | Ø 200 | Ø 230 | Ø 280 |
|---|---|--|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Solution Plafond  PDSE  COQISOL PLAFOND  CSR | Plaque distance sécurité étanche (plafond) | PDSE ... | 32 150 120 46,52 € | | 32 999 120 50,09 € | | 32 280 120 59,52 € |
| | | Coquille isolante (plafond) | COQISOL ...H300 | 32 150 121 79,65 € | | 32 999 121 81,72 € | |
| | | | COQISOL ...H500 | 32 150 126 99,74 € | | 32 999 126 104,39 € | |
| Solution plafond rampant  PDSER  COQISOL RAMPANT  PPDSE Ventilation  GVH | Plaque distance sécurité étanche (rampant) | PDSER 0-10° ... de 0 à 10 % | 32 150 128 | | 32 999 128 | | |
| | | PDSER 10-40° ... de 10 à 40 % | 32 150 130 | | 32 999 130 | | 32 280 130 |
| | | PDSER 41-80° ... de 41 à 80 % | 32 150 131 | | 32 999 131 | | 32 280 131 |
| | | PDSER 81-120° ... de 81 à 120 % | 32 150 132 | | 32 999 132 | | 32 280 132 |
| | Coquille isolante (rampant) | COQISOL 0-40° ... de 0 à 40 % (h = 50 cm) | 32 150 122 | | 32 999 122 | | 32 280 122 |
| | | COQISOL 41-70° ... de 41 à 70 % (h = 65 cm) | 32 150 123 | | 32 999 123 | | 32 280 123 |
| | | COQISOL 71-100° ... de 71 à 100 % (h = 85 cm) | 32 150 124 | | 32 999 124 | | 32 280 124 |
| | | COQISOL 101-120° ... de 101 à 120 % (h = 1 m) | 101,30 € | | 139,19 € | | 169,63 € |
| | | | 32 150 125 123,85 € | | 32 999 125 169,63 € | | 32 280 125 213,13 € |
| | Plaque de propreté pour plaque PDSE (rampant) (RAL 9020) | PPDSE 0-40° ... de 0 à 40 % | 32 150 145 - 9020 | | 32 999 145 - 9020 | | 32 280 145 - 9020 |
| PPDSE 41-80° ... de 41 à 80 % | | 32 150 146 - 9020 | | 32 999 146 - 9020 | | 32 280 146 - 9020 | |
| PPDSE 81-120° ... de 81 à 120 % | | 32 150 147 - 9020 | | 32 999 147 - 9020 | | 32 280 147 - 9020 | |
| | | 71,70 € | | 77,26 € | | 79,80 € | |
| Grille de ventilation habillage* (90 cm²) | GVH | | | 55 000 278 20,51 € | | | |




* Produit vendu à l'unité avec précadre. Pour être conforme à l'Avis Technique, prévoir 2 grilles (ventilation haute et basse)

INOX-INOX (UTILISATION À L'EXTÉRIEUR OU L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS)

| | | DIAMÈTRE | Ø 150 | Ø 180 | Ø 200 | Ø 230 | Ø 280 |
|---|---|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Chapeaux et finitions hautes          | Cône de finition VENITIEN | CFV ... | 31 150 034 142,92 € | 31 180 034 150,92 € | 31 200 034 147,94 € | 31 230 034 147,94 € | 31 280 034 204,14 € |
| | Chapeau Aspirateur GALACTIC | CAG ... | 31 150 039 184,68 € | 31 180 039 202,94 € | 31 200 039 210,77 € | 31 230 039 210,77 € | 31 280 039 278,24 € |
| | Chapeau Aspirateur SPIRAL | CASP ... | 31 150 042 209,45 € | 31 180 042 219,77 € | 31 200 042 229,73 € | 31 230 042 229,73 € | 31 280 042 315,21 € |
| | Cône de finition Inox | CFI ... | 31 150 085 105,83 € | 31 180 085 111,36 € | 31 200 085 105,67 € | 31 230 085 105,67 € | 31 280 085 150,64 € |
| | Tampon d'obturation pour CFI | TO CFI ... | 31 150 109 18,80 € | 31 180 109 20,26 € | 31 200 109 20,59 € | 31 230 109 20,59 € | 31 280 109 22,80 € |
| | Chapeau aspirateur simple* | CAI ... | 31 150 037 136,28 € | 31 180 037 183,89 € | 31 200 037 184,90 € | 31 230 037 184,90 € | 31 280 037 252,12 € |
| | Chapeau aspirateur anti-oiseaux* | CAOI ... | 31 150 038 191,69 € | 31 180 038 206,38 € | 31 200 038 208,85 € | 31 230 038 208,85 € | 31 280 038 296,01 € |
| | Chapeau pare-pluie simple* | CPI ... | 31 150 087 53,85 € | | 31 999 087 81,74 € | | 31 280 087 111,45 € |
| | Chapeau pare-pluie anti-oiseaux* | CPOI ... | 31 150 088 75,13 € | | 31 999 088 94,12 € | | 31 280 088 134,16 € |

* Protection anti-pluie pour conduit en attente : consulter le Service Client.

| Éléments droits | | | Ø 150 | Ø 180 | Ø 200 | Ø 230 | Ø 280 |
|--|-------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|       | 10 cm | ED 100-... I | 31 150 002 65,99 € | 31 180 002 74,67 € | 31 200 002 74,67 € | 31 230 002 74,67 € | 31 280 002 117,81 € |
| | 25 cm | ED 250-... I | 31 150 003 84,64 € | 31 180 003 104,48 € | 31 200 003 113,26 € | 31 230 003 113,26 € | 31 280 003 173,08 € |
| | 45 cm | ED 450-... I | 31 150 004 112,96 € | 31 180 004 146,81 € | 31 200 004 157,31 € | 31 230 004 157,31 € | 31 280 004 219,58 € |
| | 100 cm | ED1000-... I | 31 150 005 156,90 € | 31 180 005 229,73 € | 31 200 005 238,53 € | 31 230 005 238,53 € | 31 280 005 327,11 € |
| | 133 cm | ED1330-... I | 31 150 006 178,71 € | 31 180 006 295,42 € | 31 200 006 301,14 € | 31 230 006 301,14 € | 31 280 006 420,11 € |
| | Réglable de 35 à 45 cm | ER ... I | 31 150 030 159,14 € | 31 180 030 222,35 € | 31 200 030 238,21 € | 31 230 030 238,21 € | 31 280 030 285,02 € |


| Éléments de coude | | | Ø 150 | Ø 180 | Ø 200 | Ø 230 | Ø 280 |
|---|------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|    | 15° | EC 15°-... I | 31 150 001 73,16 € | 31 180 001 82,66 € | 31 200 001 92,20 € | 31 230 001 92,20 € | 31 280 001 138,25 € |
| | 30° | EC 30°-... I | 31 150 011 102,20 € | 31 180 011 116,91 € | 31 200 011 122,98 € | 31 230 011 122,98 € | 31 280 011 182,95 € |
| | 45° | EC 45°-... I | 31 150 021 128,43 € | 31 180 021 142,44 € | 31 200 021 145,49 € | 31 230 021 145,49 € | - |

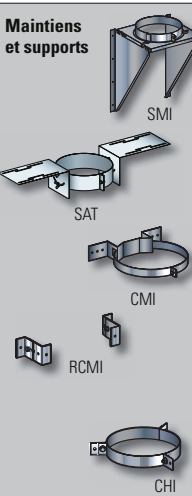
Plus-value peinture finition RAL : Ø 150 à Ø 230 : + 18 % par rapport au Ø 230
 Ø 280 : + 18 % par rapport au Ø 280

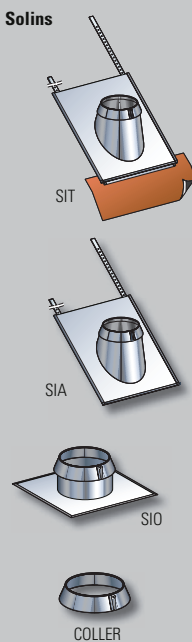
PRIX HORS TAXE

CODE : 31 230 002
Famille Diamètre Référence pièce

RÉFÉRENCE : ED 100- ... I
Élément Diamètre Diamètre
droit en mm intérieur

| | | DIAMÈTRE | | Ø 150 | Ø 180 | Ø 200 | Ø 230 | Ø 280 |
|---|------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
| Tés isolés  | 90° | T 90°-... I | 31 150 050 189,14 € | 31 180 050 286,02 € | 31 200 050 300,45 € | 31 230 050 300,45 € | 31 280 050 388,64 € | |
| | 135° | T 135°-... I | 31 150 051 338,96 € | 31 180 051 436,38 € | 31 200 051 499,19 € | 31 230 051 499,19 € | - | |

| | | | | | | | |
|---|--|------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Maintiens et supports  | Support mural inox | SMI ... | 31 150 056 135,34 € | | 31 999 056 190,52 € | | 31 280 056 275,44 € |
| | Maintien au toit | SAT ... | 32 150 065 57,04 € | | 31 999 030 67,50 € | | 32 280 065 85,09 € |
| | Collier mural inox | CMI ... | 31 150 082 27,48 € | | 31 999 080 36,18 € | | 31 280 082 52,78 € |
| | Réglage de collier mural | RCMI | | | 31 999 064 17,39 € | | |
| | Collier de haubanage | CHI ... | 31 150 020 23,71 € | | 31 999 020 25,00 € | | 31 280 020 34,50 € |
| | Kit de haubanage Galva 15 m de câbles 4 tendeurs à œil 16 serre-câbles | KIT HAUBAN GALVA | | | 20 000 061 94,63 € | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Solins  | Solin inox tuiles (y compris kit d'étanchéité*) 15° à 30° avec collerette | Brique | 31150040 / 51 | | 31 999 040 / 51 | | 31 280 040 / 51 | |
| | | Noir | 31150040 / 52 | | 31 999 040 / 52 | | 31 280 040 / 52 | |
| | | | SIT 30° ... | 159,64 € | | 168,59 € | | 232,02 € |
| | Solin inox tuiles (y compris kit d'étanchéité*) 30° à 45° avec collerette | Brique | 31150150 / 51 | | 31 999 050 / 51 | | 31 280 150 / 51 | |
| | | Noir | 31150150 / 52 | | 31 999 050 / 52 | | 31 280 150 / 52 | |
| | | | SIT 45° ... | 181,33 € | | 192,21 € | | 244,50 € |
| | | Solin inox ardoises 15° à 30° avec collerette | SIA 30° ... | 31 150 041 109,15 € | | 31 999 041 116,74 € | | 31 280 041 156,75 € |
| | | 30° à 45° avec collerette | SIA 45° ... | 31 150 151 131,12 € | | 31 999 051 137,92 € | | 31 280 151 185,20 € |
| | | Solin inox toit plat avec collerette | SIO ... | 31 150 070 104,00 € | | 31 999 070 106,93 € | | 31 280 070 143,60 € |
| | | Collerette de solin Inox | COLLER ... | 31 150 055 22,05 € | | 31 999 055 30,21 € | | 31 280 055 36,36 € |
| Étanchéité des solins Contenance 310 ml Conditionnement à l'unité | Cartouche de mastic silicone | MS 310 | | | 55 000 300 14,22 € | | | |

* Kit d'étanchéité en matériau composite, disponible en noir ou brique. Sans précision lors de la commande, il sera livré couleur brique.