

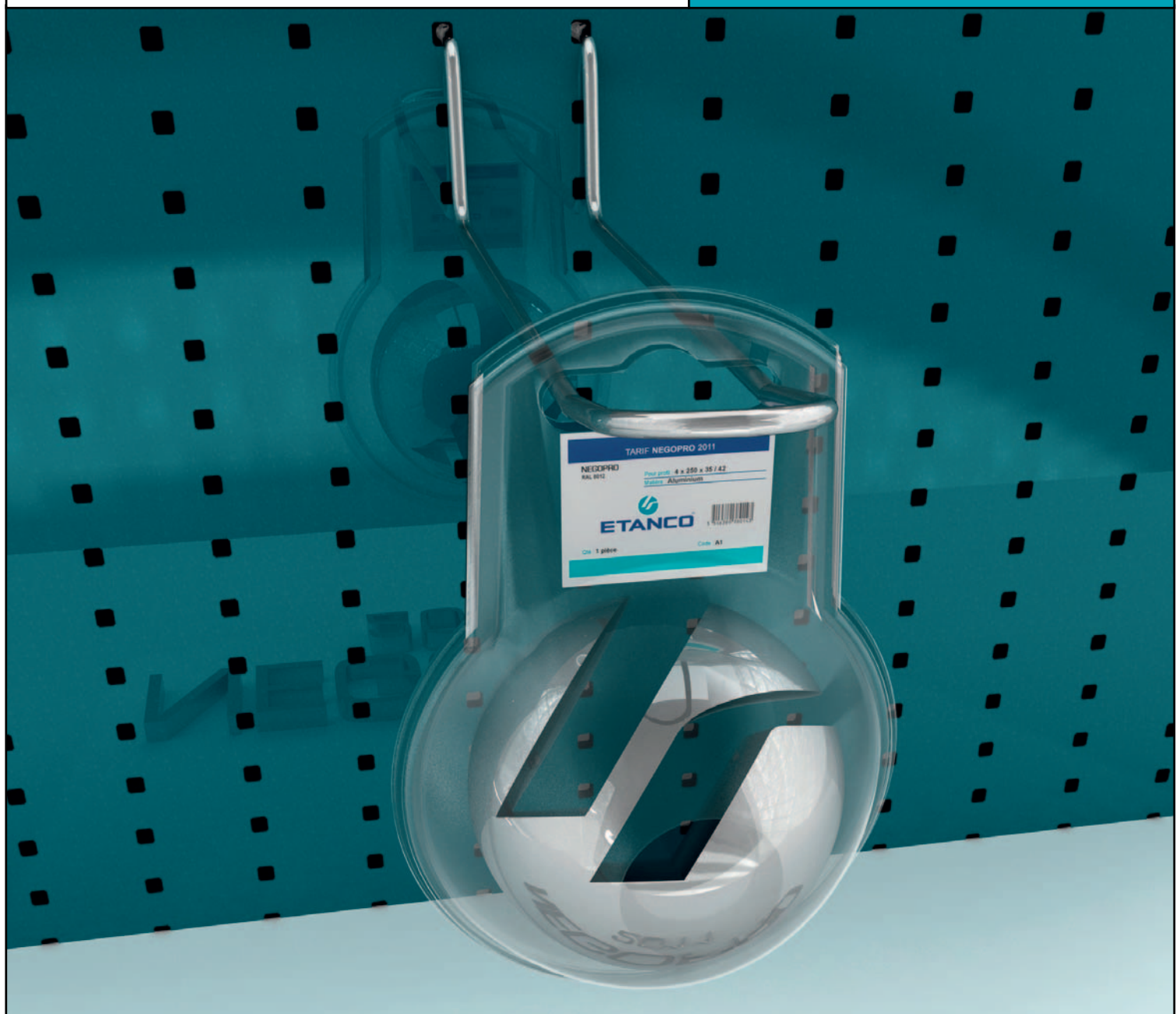
FIXATIONS - SURCOUVERTURE
FABRICANT
EUROPEEN
de SYSTEMES de
FACADE - SECURITE



ETANCO®

GUIDE TECHNIQUE

ETANCO



TARIF NEGOPRO 2011
NEGOPRO
RAL 9012
Taille prod. 4 x 250 x 35 / 42
Matériau Aluminium
ETANCO
Ch. 1 pièce
Classe A1

TEXTES REGLEMENTAIRES CITES :



Documents Techniques Unifiés **40.35**
Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues. **NF P 34-205.**



Cahier des Prescriptions Techniques **CSTB 3297** des couvertures en plaques fibres-ciment faisant l'objet d'un Avis Technique.



Enquête de Technique Nouvelle **Qualiconsult**



Cahier des Charges **SOCOTEC**



Cahier du CSTB 3316 - Isolation Thermique par l'Extérieur

NUANCIER :

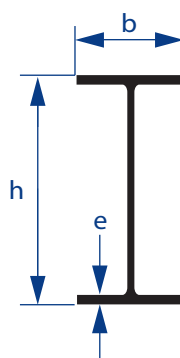


Référence RAL	Réf. ETANCO	
RAL 1015	14	Sable
RAL 1019	27	Beige gris
RAL 3016	53	Terre cuite
RAL 5002	133	Bleu outremer
RAL 5008	8	Ardoise
RAL 6011	40	Vert réséda
RAL 6021	55	Vert tilleul
RAL 7006	64	Lauze
RAL 7015	221	Noir graphite
RAL 7016	236	Gris anthracite
RAL 7022	20	Gris graphite
RAL 7030	7	Ciment
RAL 7032	38	Silex
RAL 7035	158	Gris clair
RAL 7037	321	Graphite 524
RAL 7042	275	Gris trafic
RAL 7043	220	Gris ardoise
RAL 8004	208	Rouge brique
RAL 8012	54	Rouge tuile
RAL 8014	68	Brun
RAL 8017	56	Brun
RAL 9001	235	Opale
RAL 9002	42	Gris pierre
RAL 9005	70	Noir
RAL 9006	10	Gris métallisé
RAL 9007	276	Gris persan

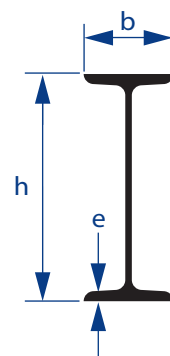


Référence RAL	Réf. ETANCO	
RAL 9010	1	Blanc
	359	Acier 4541
	372	Nuage 4740
	80	Brique
	98	Rouge brun
	127	Brun savane

PROFILS :



IPE		
h	b	e
(mm)	(mm)	(mm)
5,2	80	46
100	55	5,7
120	64	6,3
140	73	6,9
160	82	7,4
180	91	8,0
200	100	8,5
220	110	9,2
240	120	9,8
270	135	10,2
300	150	10,7
330	160	11,5
360	170	12,7
400	180	13,5
450	190	14,6
500	200	16,0
550	210	17,2
600	220	19,0



IPN		
h	b	e
(mm)	(mm)	(mm)
80	42	5,9
100	50	6,8
120	58	7,7
140	66	8,6
160	74	9,5
180	82	10,4
200	90	11,3
220	98	12,2
240	106	13,1
260	113	14,1
280	119	15,2
300	125	16,2
320	131	17,3
340	137	18,3
360	143	19,5
380	149	20,5
400	155	21,6
450	170	24,3
500	185	27,0
550	200	30,0
600	215	32,4



FIXATIONS ETANCO® pour COUVERTURE BACS ACIER EN SOMMET D'ONDE

D.T.U. 40.35
1987

Sur CHARPENTE BOIS

1 **LET 2 / CH**
Tiro-boulon à baccin
tête hexagonale
6 pans de 12 mm
Corps en acier traité
Azur galvanisé à chaud
Tête maitonnée ou laquée

2 **ZACROVIS 1/2C**
Vis autoperceuse tête ZAMAC
(zincalco) 6 pans de 12 mm
Corps en acier traité
Supracat 2C
Capacité de perçage :
3 x 0,75 ou 1,5 mm dans acier
Tête maitonnée maitonnée ou laquée

3 **CAPZAC**
Capot
Carré en plastique de couleur
Pour tête hexagonale
6 pans de 12 mm

4 **ZACROVIS BOIS SR / 2C**
Vis autoperceuse bois
tête ZAMAC (zincalco)
6 pans de 12 mm
Corps en acier traité
Supracat 2C
Capacité de perçage :
Tête maitonnée ou laquée

Garantie 20 ans
Perte de matière max. 10%
Perte de matière max. 10%

Perforant : $H:35 = \varnothing 8,3 \times 90$
 $H:35 = \varnothing 8,3 \times 100$
 $H:39/40 = \varnothing 8,3 \times 100$
 $H:45 = \varnothing 8,3 \times 100$
 $H:45 = \varnothing 6,5 \times 100$
 $H:45 = \varnothing 6,5 \times 150$

ACCESSOIRES COMMUNS

6 **VILCO**
Coveler avec démonteur intégré
pour installation sur charpente
Pour fixations $\varnothing 5,5$ à 8 mm

7 **COP VILCO 25**
Coveler de fixation avec
démonteur intégré
aluminium anodisé + EPDM
Pour fixations $\varnothing 5,5$ à 8 mm

8 **GLOSOR CONTRE PROFIL**
Mousse de polyuréthane

9 **GLOSOR PROFIL**
Mousse de polyuréthane

6 **POINTE**
Plastique
Pour plaque
téléscopique
et bande de rive

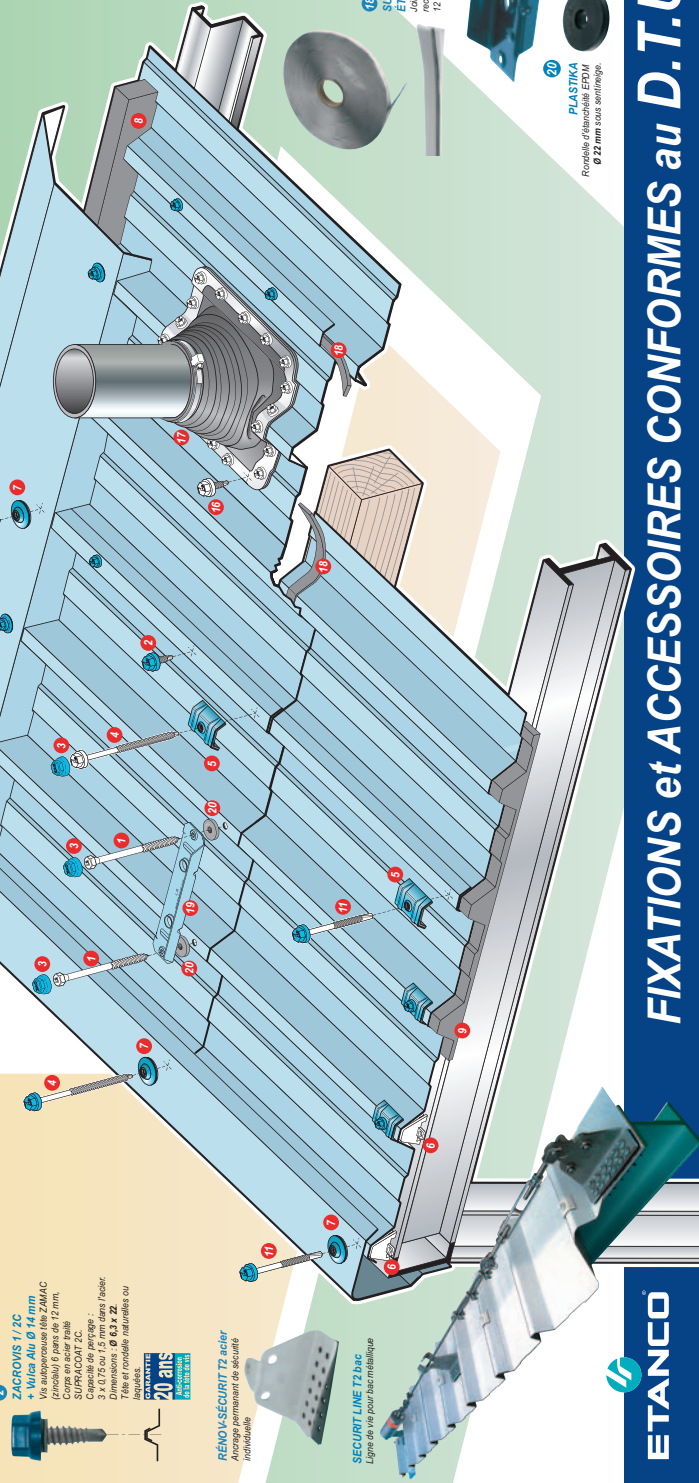
Sur CHARPENTE MÉTALLIQUE

3 **CAPZAC**
Capot
Carré en plastique de couleur
Pour tête hexagonale
6 pans de 12 mm

4 **ZACROVIS 5 SR / 2C**
Vis autoperceuse tête ZAMAC
(zincalco) 6 pans de 12 mm
Corps en acier traité
Supracat 2C
Capacité de perçage :
1,5 à 5 mm dans l'acier
Tête maitonnée ou laquée

Garantie 20 ans
Perte de matière max. 10%
Perte de matière max. 10%

Perforant : $H:35 = \varnothing 4,45 = \varnothing 6,3 \times 75$
 $H:45 = \varnothing 6,5 \times 85$



16 **KIT PIPECO N°1**
Composant : $\varnothing 6,3 \times 22$ mm
+ 1 PIPESUL Mastic silicone - 80 ml
+ 1 Bande inox - largeur 8 mm
+ 1 Clou de montage

17 **PIPECO**
Cône en caoutchouc déformable
Maitonné sur une embase carrée
maitonnée.
Adaptable sur tous profils.

18 **SUPER ETANCOFAST**
Coveler en aluminium anodisé
rectangulaire
12 x 3 mm

19 **SENTINEGE**
Bande de réglage
carrée de couleur
épaisseur 1,57 mm

20 **PLASTIKA**
Poutrelle d'ancrage EPOXY
 $\varnothing 22$ mm sous sentinege



FIXATIONS et ACCESSOIRES CONFORMES au D.T.U 40/35

D.T.U. 40.35
1987

Exemple de couverture pour un bâtiment de hauteur de faîtage < 10 mètres (région I site non exposé)

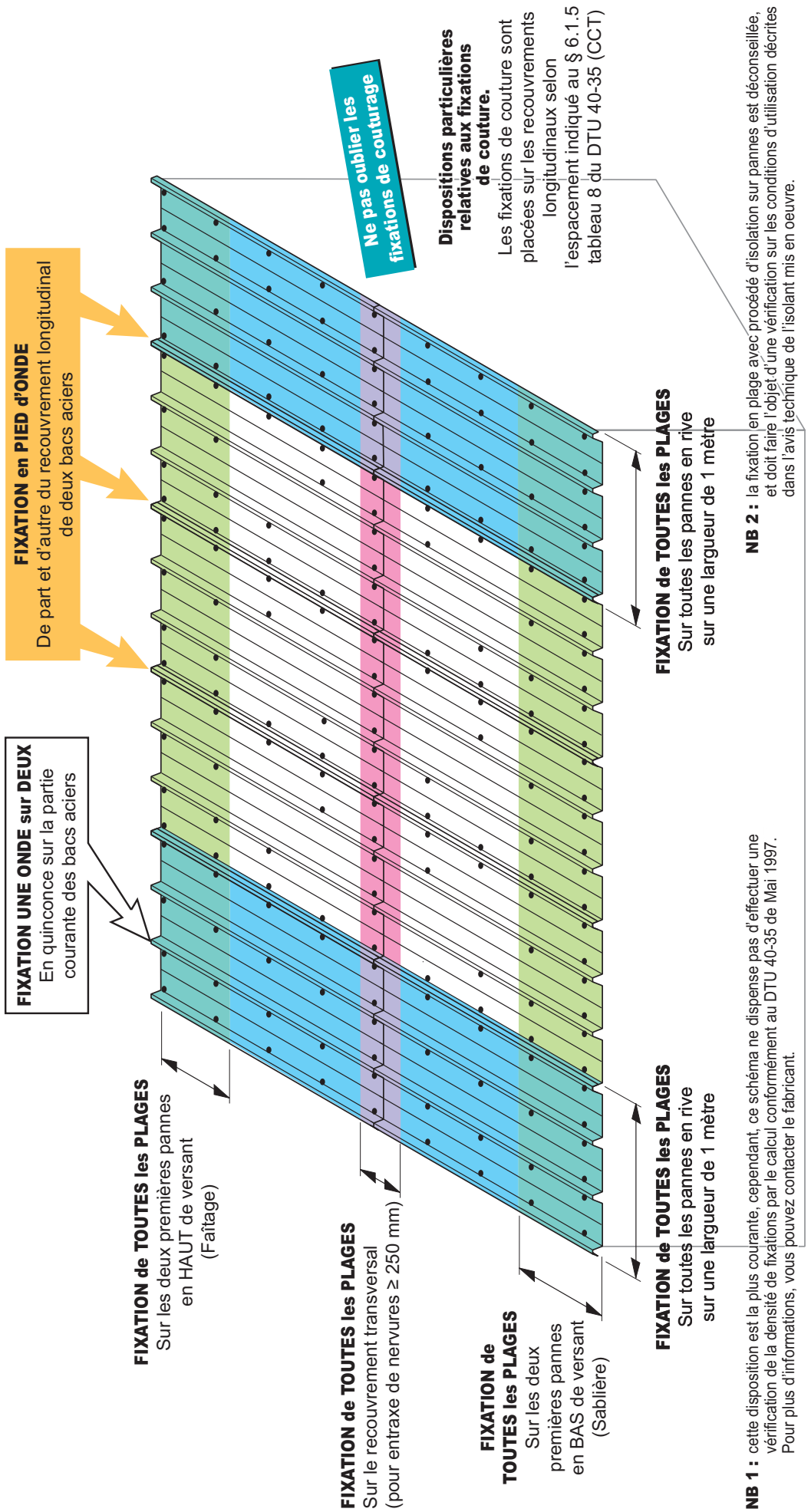
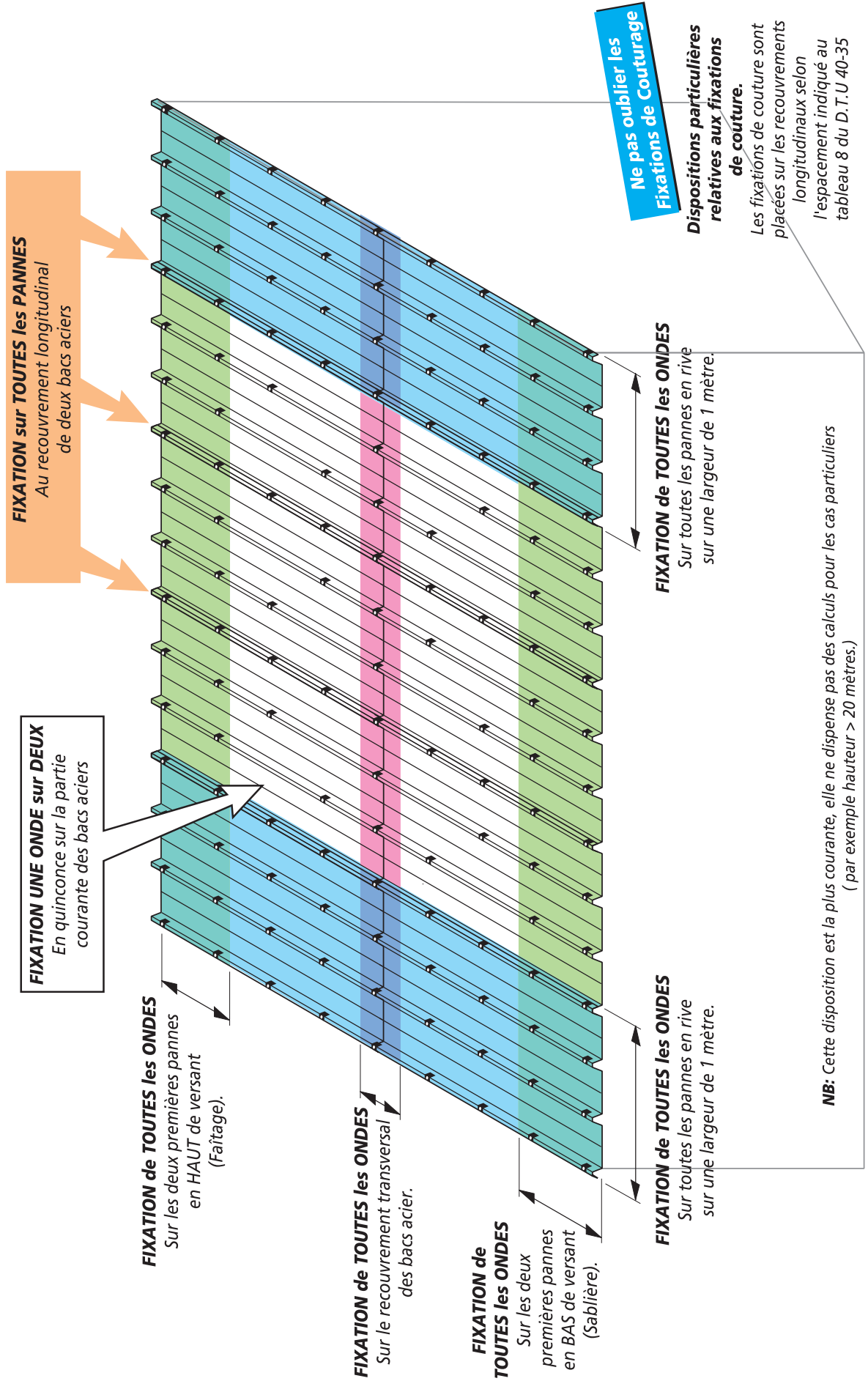


Schéma de principe pour la répartition des fixations en sommet d'onde sur bac acier

(selon le D.T.U 40-35 NF P 34-205-1 publié en Septembre 1997)

Exemple de couverture pour un bâtiment de hauteur au faîtage < 10 mètres (région I site non-exposé)



AIDE A LA VENTE BAC METALLIQUE

Réf. Client :

Réf. Chantier :

Date Livraison :

Couverture sèche Panne bois
 Bardage simple peau Panne acier
 Bardage double peau
 Panneau Sandwich Isolant

Long. Bât : m
 Long. Versant : m
 Nombre versant :
 Surface : m²
 Dont éclairant : m²
 Nbre fixations :

Ep. : mm
 Ep. : mm
 Hauteur de nervure : mm
 Coloris / Ral :

Profilur : mm
 Type bac : mm

COUVERTURE

Bac sur Bois	Zacrovis Bois	Qté.	Bac sur Acier 1,5 à 6 mm	Zacrovis 6	Qté.	Bac sur Acier 4 à 12 mm	Zacrovis 12	Qté.
H : 35 à 45 mm	551 226	6.5 x 100	H : 35 à 45 mm	333 865	6.5 x 75	H : 45 mm	333 872	6 x 85
H : 45 à 75 mm	551 230	6.5 x 130	H : 50 à 75 mm	333 899	6.5 x 100	H : 45 à 80 mm	333 971	6 x 120
H : 75 à 95 mm	551 234	6.5 x 150	H : 75 à 100 mm	333 925	6.5 x 125	H : 80 à 110 mm	333 882	6 x 145
H : 95 à 125 mm	551 238	6.5 x 180	H : 80 à 145 mm	333 935	6.5 x 160	H : 110 à 137 mm	333 947	6 x 180

Vis de couture

Zacrovis 1 333 405 6.3 x 22
 Cavalier Vulco :
 Coupelle faitage Cop 25 :

40.35
 40.36

Pontets :

BARDAGE

Zacrovis	Qté.	Coloris	Qté.	Goldovis (fixations de plateaux)	Qté.
Bois	551 045	6.5 x 38	551 029	Bois	331 454
Panne 1,5 à 4 mm	333 205	5.5 x 25	285 620	Panne 2 à 6 mm	331 200
Panne 2 à 8 mm	333 220	5.5 x 27	285 625	Panne 4 à 15 mm	331 103
Panne 4 à 12 mm	333 305	5.5 x 32	285 635	Couturage	284 112
Double Peau	333 105	4.8 x 36	285 600		
Couturage	333 005	4.8 x 25	285 700	Fixation isolant (Prespin)	50 - 75 - 110

ACCESSOIRES

Peinture aérosol : Moussavicq : 449 733 20 x 5 Sentineige :

Douilles : 8 10 12 Closoir : P - CP Sécurité 2005 :

Pipeco : 3 4 5 6 Kit Pipeco : F1 - F2 - B1 - B2 Rénov-sécurité :

FIXATIONS ETANCO pour COUVERTURE PLAQUE FIBRES CIMENT G.O. 177 x 51 en SOMMET D'ONDE

Sur CHARPENTE BOIS

1 **LB11 / CH**
Tiroir à vis
Métal
(sur plat de 12 mm).
Acier galvanisé à chaud.
Dimensions : **Ø 8 x 120 mm**.

2 **MONOVIS BOIS / CH**
Vis.
Hexagonale à tête hélicoïdale.
Acier galvanisé à chaud.
Dimensions : **Ø 6 x 60 mm**.
Vis montée avec rondelle adhésive (EPDM / NOX) Ø 25 mm.
Tête et rondelle naturelles ou laquées.

3 **CAPZAC**
Tiroir adhésif de couleur.
Pour filet hexagonale.
6 pans de 12 mm.

4 **MONOFIX / CH**
Tiroir adhésif à tête hexagonale (6 pans de 12 mm) et large de 23 mm.
Dimensions : **Ø 8 x 40 mm**.
Tiroir monté avec rondelle adhésive (EPDM / NOX) Ø 25 mm.
Tête et rondelle naturelles ou laquées.

FIXATION SANS PRÉPERAGE NI MONTAGE DE PLAQUETTE ET RONDELLE.

RENOV-SECURIT T3 fibre
Ligne de vis pour plaque fibrociment individuelle.

ACCESSOIRES COMMUNS

5 **PFS O**
Plaque Profilée, Sommet d'Onde.
Pour filet hexagonale.
Dimensions : **40 x 40 mm**.

6 **Rondelle NEOPRENE**
Rondelle élastomère sous plaque.
Dimensions : **Ø 25 mm**.

7 **PFS O VILCO**
Plaque Profilée, Sommet d'Onde avec élastomère intégré.
Pour filets. **Ø 40 x 40 mm**.

8 **PONET PLASTIQUE**
Pour plaque transitable et bande de riv.

9 **CLOSOR**
Mousse de polyéthylène. Profil = Cofre profil.

10 **CLOSOR PEIGNE**
En polypropylène de couleur. Il vient en sous face et assure l'insertion des joints aux joints.

Sur CHARPENTE MÉTALLIQUE

11 **MONOVIS / IS**
Vis.
Hexagonale à tête hélicoïdale.
ZAMAC (zinc-aluminium).
Corps acier inox SUPRACONIT 2C.
Dimensions : **Ø 6 x 60 mm**.
Vis montée avec rondelle adhésive (EPDM / NOX) Ø 25 mm.
Tête et rondelle naturelles ou laquées.

12 **MONOVIS / IS**
Vis.
Hexagonale à tête hélicoïdale.
ZAMAC (zinc-aluminium).
Corps acier inox SUPRACONIT 2C.
Dimensions : **Ø 6 x 60 mm**.
Vis montée avec rondelle adhésive (EPDM / NOX) Ø 25 mm.
Tête et rondelle naturelles ou laquées.

20 ANS
Garantie

FIXATION SANS PRÉPERAGE NI MONTAGE DE PLAQUETTE ET RONDELLE.

Type PST CANALIT
Plaque Profilée Sommet d'Onde.
Dimensions : **38 x 38 mm**.
Tête Ø 8,5 mm.

PIPECO
Menton en caoutchouc secable vissé sur une plaque fibrociment. Adaptable sur tous profils.

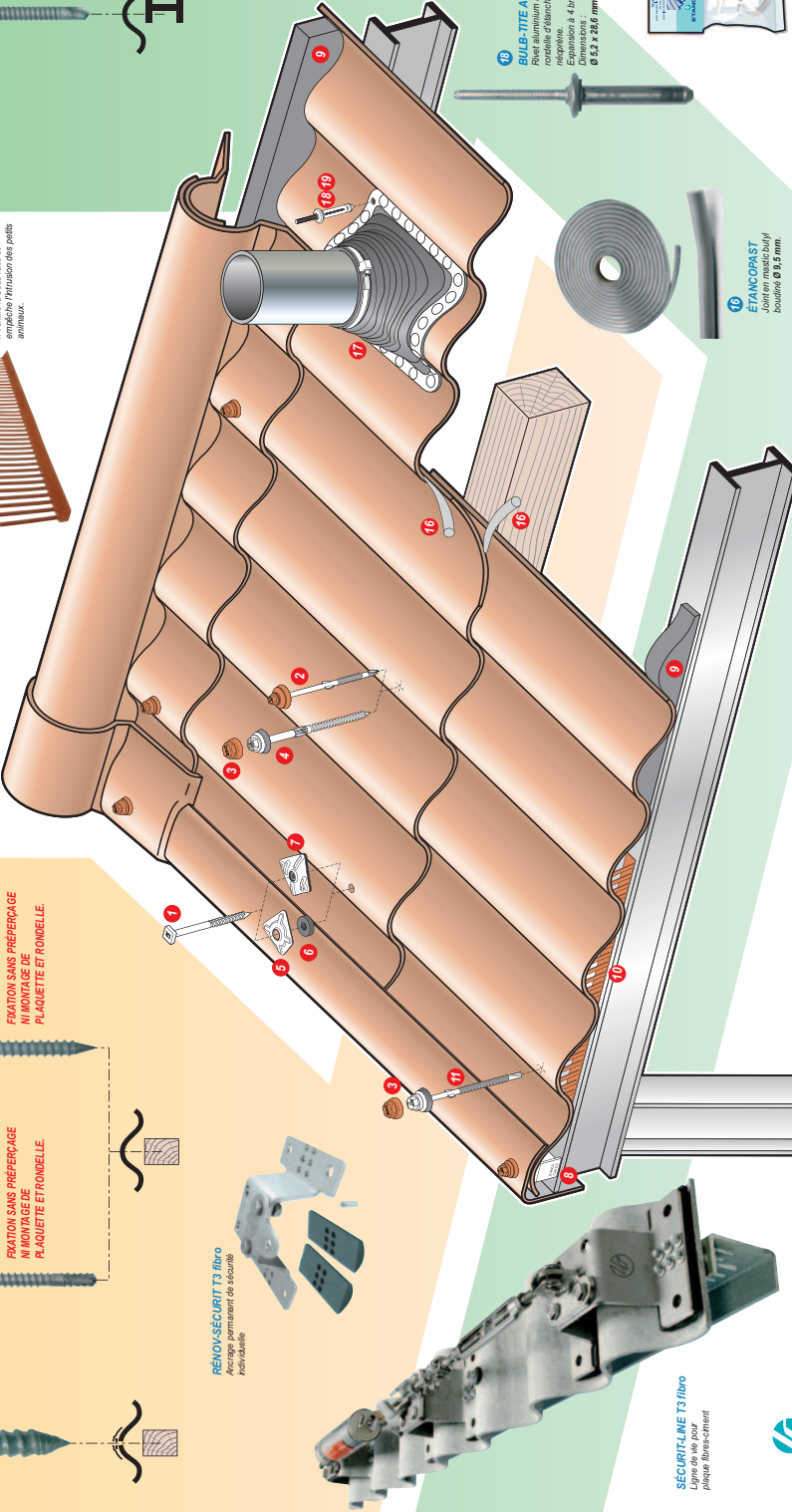
BULB-TITE ALU / NEO
Rivet aluminium avec élastomère intégré. Expansion à 4 branches. Dimensions : **Ø 9,1 x 28,0 mm**.

Rondelle FEUTRE BITUME
Dimension : **Ø 25 mm**.

NT PIPECO N°2
Composant :
- 1 Tube inox Ø 9,5 x 47 mm
- 3 PIPESIL. Mastic silicone - 80 ml.
- 1 Bande inox - largeur 14 mm
- 1 Odele de montage.

ETANCOFAST
Lait de maïs/ciment/bouillie Ø 9,5 mm.

SECURIT-LINE T3 fibre
Ligne de vis pour plaque fibrociment.



Sur CHARPENTE BOIS



- 1 CAPZAC**
Capuchon plastifié de couleur.
Pour file hexagonale
Ø pans de 12 mm.
- 2 ZACROVIS BOIS / 2C**
Vis auto-perceuse tête ZAMAC (zincalé) 6 pans de 12 mm.
Corps en acier traité SUPRACOAT 2C.
Capacité de perçage : 4 x 0,75 mm dans l'acier.
Dimensions : Ø 6,5 x 75 mm.
Tête Naturelle ou laquée.



- 4 ZACROVIS 1/2C**
+ Vulca Alu Ø 14 mm
Vis auto-perceuse tête ZAMAC (zincalé) 6 pans de 12 mm.
Corps en acier traité SUPRACOAT 2C.
Capacité de perçage : 3 x 0,75 ou 1,5 mm dans l'acier.
Dimensions : Ø 6,3 x 82 mm.



- 3 COP VULCO 25**
Couvrille de finition avec échanclure intégrée. Aluminium prélaqué + EPDM.
Pour fixations Ø 3,5 à 8 mm.
- RÉNOVSÉCURITZ T.O.G.**
Accessoire d'ajustement de sécurité individuel.



- 5 V1 / CH**
Vis parisiens à bouter.
Tête ronde fendue.
Acier galvanisé à chaud.
Dimensions : Ø 6 x 60 mm.
- 6 V8 / CH**
Trefond à visser tête hexagonale (6 pans de 10 mm) à collerette Ø 12 mm.
Acier galvanisé à chaud.
Dimensions : Ø 8 x 65 mm.
- 7 ETANCO-CLIP 418**
Capuchon polyéthylène de couleur + rondelle cap polyuréthane.
Pour file hexagonale Ø pans de 10 mm.
- 8 LBT3 / CH**
Trefond à visser tête hexagonale (6 pans de 10 mm) à collerette Ø 12 mm.
Acier galvanisé à chaud.
Dimensions : Ø 8 x 65 mm.

Petite Onde T.O.G



- 9 PONTET P.O.**
Plastique.
Pour plaque translucide et bande de mv.
- 10 PONTET GRÉCA**
Plastique.
Pour plaque translucide et bande de mv.

GRÉCA

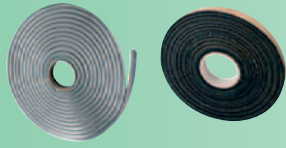


- 11 VILCO GRÉCA**
Cavaler avec échanclure intégrée en aluminium prélaqué + EPDM.
Pour fixations Ø 3,5 à 8 mm.
- 12 GRECALCOALU**
Cavaler en aluminium avec échanclure intégrée (pour mousse blanche).
Trou Ø 6,5 mm.

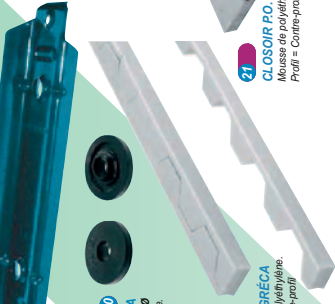
Sur CHARPENTE MÉTALLIQUE



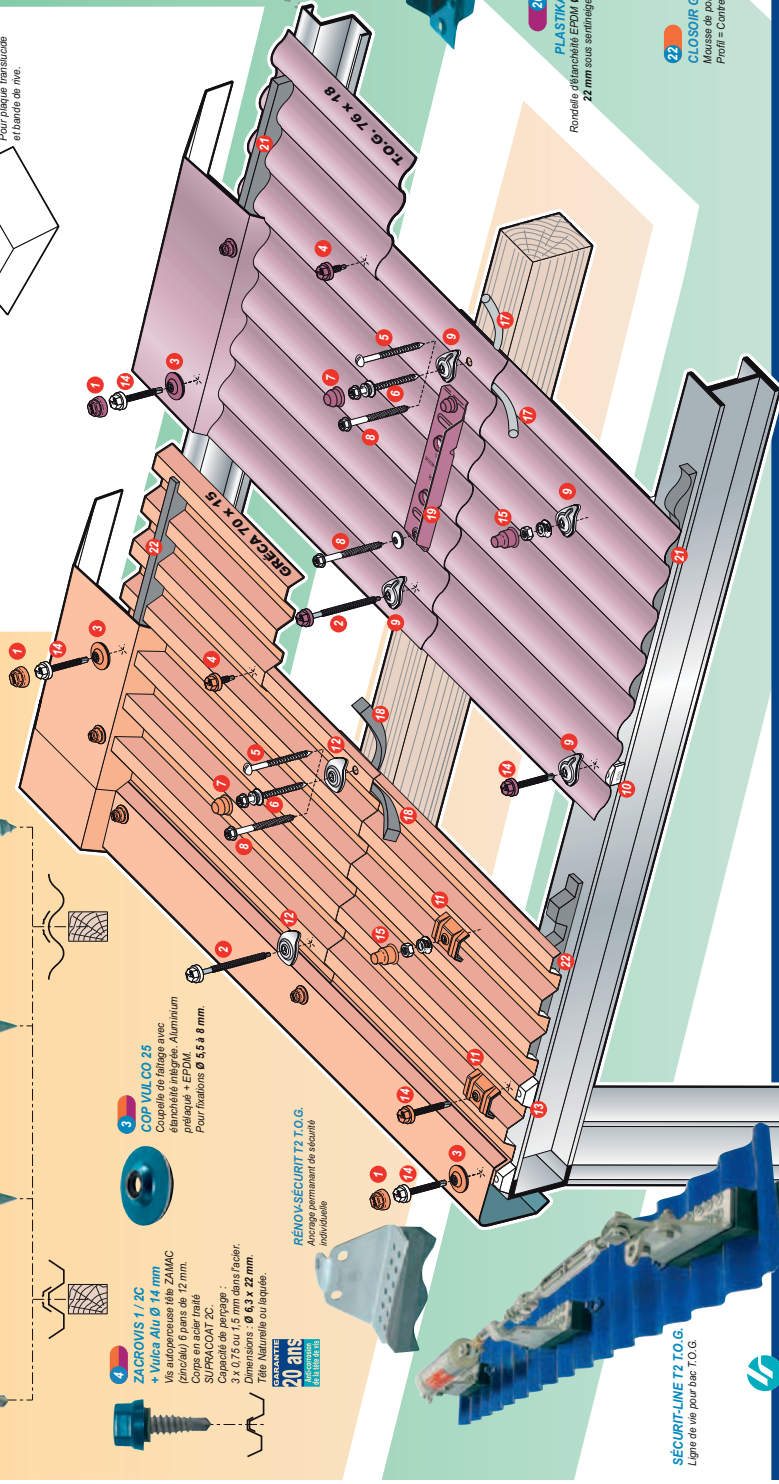
- 14 ZACROVIS 6 SR / 2C**
Vis auto-perceuse tête ZAMAC (zincalé) 6 pans de 12 mm.
Corps en acier traité SUPRACOAT 2C.
Capacité de perçage : 2 à 6 mm dans l'acier.
Dimensions : Ø 6,3 x 50 mm.
Tête Naturelle ou laquée.



- 17 ETANCOCAST**
Joint butyl préformé section ronde.
Dimension : Ø 25 mm enroulé de 7 mètres.
- 18 MOUSSASPIA NOIR**
Mousse auto-adhésive préformée individuelle.
Mousse de polyuréthane de polyester imprégnée de bitume.
Dimensions : 15 x 16 mm.



- 19 SENTINEGE P.O.**
Amit de neige.
Acier galvanisé plastifié de couleur épaisseur 15/10e.
- 20 PLASTIKA**
Rondelle échanclurée EPDM Ø 22 mm sous sentinege.
- 21 CLOSOIR GRÉCA**
Mousse de polyéthylène.
Profil = Contre-profil.



SECURIT-LINETZ T.O.G.
Ligne de vis pour aile T.O.G.

Réf. Client :

Réf. Chantier :

Date Livraison :

<input type="checkbox"/> Couverture	<input type="checkbox"/> Panne bois	Long. Bât. :		m
<input type="checkbox"/> Bardage	<input type="checkbox"/> Panne acier	Long. Versant :		m
<input type="checkbox"/> Fibres-Ciment GO 177x51	<input type="checkbox"/> Isolant	Nombre versant :		
<input type="checkbox"/> Tôles ondulées PO 76x18		Surface :		m ²
<input type="checkbox"/> Bac Tuilés	Coloris / Ral :	Dont éclairant :		m ²
		Nbre fixations :		

FIBRES-CIMENT GO 177 x 51

Sur Bois

Qté.

Qté.

	Qté.	
Tirefond à visser	12 190	8 x 120
Tirefond à visser	12 690	8 x 140
Monovis	339 630	6.5 x 130
Plaquette	70 010	40 x 40

Panne 1,5 à 4,5 mm

Panne 4,6 à 12 mm

Monozac 4,5 / 2C	339 915	6.3 x 105
------------------	---------	-----------

H : 35 à 45 mm	339 955	6.3 x 120
----------------	---------	-----------

Rondelle Néoprène	20 x 7 x 3
-------------------	------------

Pontets	
---------	--

PLAQUES SOUS-TUILES FIBRES-CIMENT

Sur Bois

Qté.

Qté.

Canalvis + Vulca Alu 30	339 075	6.5 x 130
-------------------------	---------	-----------

Panne 1,5 à 4,5 mm

Panne 4,6 à 12 mm

Canalvis 4,5/2C + VA 30	339 007	6.5 x 105
-------------------------	---------	-----------

Canalvis 12/2C + VA 30	339 036	6.5 x 120
------------------------	---------	-----------

TOLES ONDULEES PO 76 x 18

Sur Bois

Qté.

Tirefond à visser GàC	13 210	6 x 80
Vis parisienne	23 620	6 x 60
Zacrovis 2C	551 220	6.5 x 75
Plaquette Etancovalu	82 100	40x28x6.5

Panne 1,5 à 4,5 mm

Zacrovis 6 SR / 2C	335 720	6.3 x 50
--------------------	---------	----------

Pontets	450 810
---------	---------

BAC TUILES

Colorvis	551 010	4.9 x 35
Colorvis	551 053	4.9 x 60

Colorvis SF	285 700	4.8 x 20
-------------	---------	----------

Closoirs	430 012
----------	---------

ACCESSOIRES

Peinture aérosol :

Pipeco : 3 4 5 6

Douilles : 8 10 12

Moussavicoq : 20 x 5

Closoir : Profil

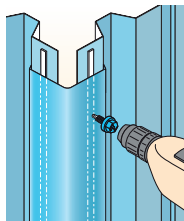
Kit Pipeco : F1 - F2 - F3 - F4

Etancopast :

Sécurité 2005 :

Rénov sécurit :

VIS AUTOPERCEUSES GAMME LS LR ETANCO pour BARDAGE



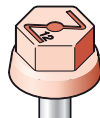
ZACROVIS & ZACROFAST

10
12

Vis auto-perceuse
Tête ZAMAC (zinc/alu)
Montée avec rondelle

Tête et rondelle NATURELLES ou LAQUÉES

GARANTIE
20 ANS
ANTI-CORROSION
de la TÊTE de VIS



COLORVIS

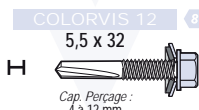
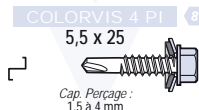
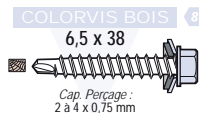
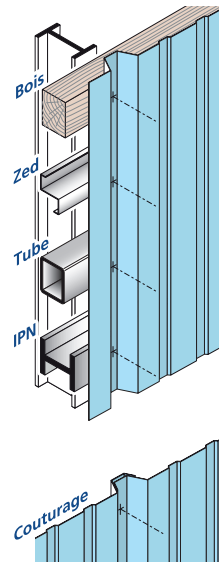
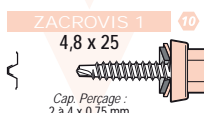
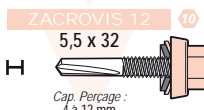
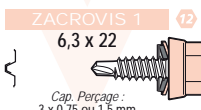
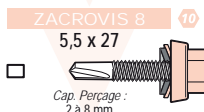
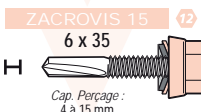
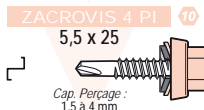
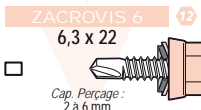
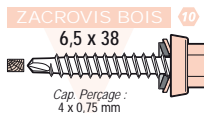
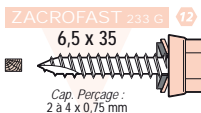
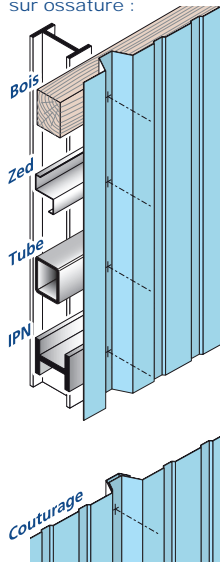
8

Vis auto-perceuse
Tête ACIER ZINGUÉ
Montée avec rondelle
Tête et rondelle LAQUÉES



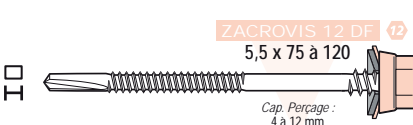
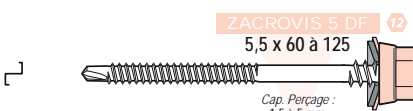
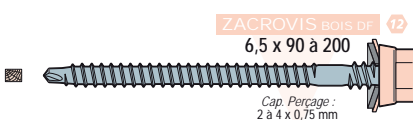
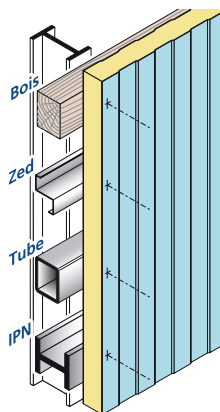
FIXATION BAC ACIER Prélaqué SIMPLE PEAU

sur ossature :



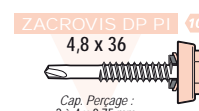
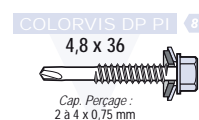
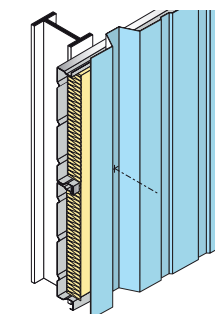
FIXATION PANNEAU COMPOSITE Prélaqué

sur ossature :

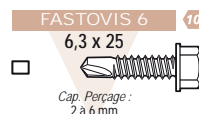
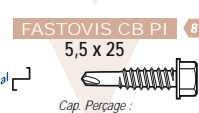
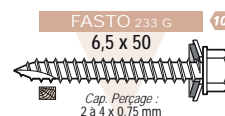
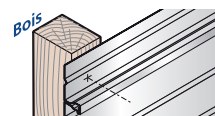


FIXATION STRUCTURE DOUBLE PEAU

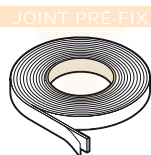
FIXATION de la DOUBLE PEAU sur les plateaux :



FIXATION des PLATEAUX sur ossature :



PRÉ-POSITIONNEMENT des TÔLES de BARDAGE



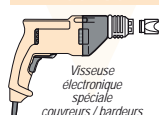
JOINT PRÉ-FIX
Joint de pré-positionnement en mousse de polyéthylène de couleur blanche. Adhésivé sur les 2 faces + papier protecteur. Rouleau de 6, 11 ou 66 mètres. Ep. : 0,8 mm - Largeur : 19 mm

FASTOVIS & FASTO
Vis auto-perceuse
Tête ACIER ZINGUÉ
NATURELLE

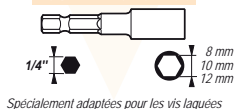


ACCESSOIRES de POSE

VISSEUSE



DOUILLE MONOBLOC



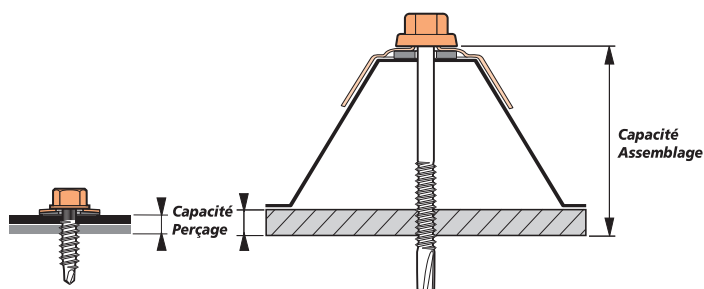
MISE EN OEUVRE DES VIS AUTOPERCEUSES POUR COUVERTURE ET BARDAGE

Les vis autoperceuses sont de plus en plus utilisées pour assurer la fixation aux supports des éléments de couverture et de bardage. Ces fixations ont réalisé, depuis l'origine, des progrès constants dans les performances de perçage-taroudage.

Il est très important de respecter certaines règles lors de la mise en oeuvre, afin d'assurer un assemblage optimum.

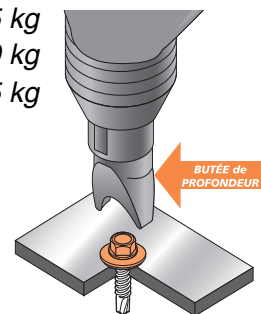
PRÉCONISATIONS TECHNIQUES

- Capacité de perçage adaptée au support à percer, y compris l'élément à fixer.



- Vitesse de rotation de la visseuse et charge axiale adaptées au diamètre de la vis :

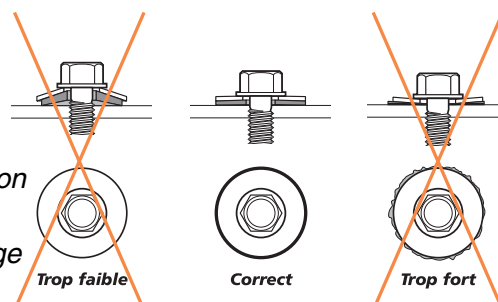
Diamètre 4,8 mm	Vitesse de rotation 2.400 tr/min	Charge 25 kg
Diamètre 5,5 mm	Vitesse de rotation 1.800 tr/min	Charge 30 kg
Diamètre 6,3 mm	Vitesse de rotation 1.800 tr/min	Charge 35 kg



- Visseuse équipée d'un dispositif de réglage permettant un **contrôle du serrage**, par butée de profondeur ou limiteur de couple.

Le non-respect de ces trois règles essentielles peut entraîner des désordres tels que :

Refus de perçage	Capacité de perçage non adaptée à l'application
«Brûlage» de la pointe	Vitesse trop importante
Foirage ou rupture de la vis ...	Pas de contrôle du serrage
Infiltration d'eau	Rondelle trop écrasée



Les conseillers techniques des fabricants AFFIX se tiennent à votre entière disposition pour vous aider à optimiser la mise en oeuvre de vos bardages et couvertures.

NOTES PERSONNELLES

Dotted lines for personal notes.

■ SYSTEMES de SURCOUVERTURE



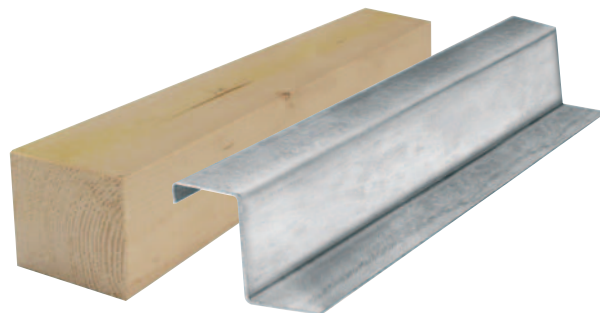
SYSTEMES de SURCOUVERTURE

Rénover - Isoler vos anciennes toitures



Moduléco :

Fibres-ciment GO 177 x 51
(sans perçage des plaques
amiante-ciment)



Modulco :

Fibres-ciment, bac.



Modul TOG :

Tôle Ondulée Galvanisée
PO 76 x 18



Modul V :

Bac, Bac perforé, Tuile



Panne secondaire Zed

Système d'entretoise

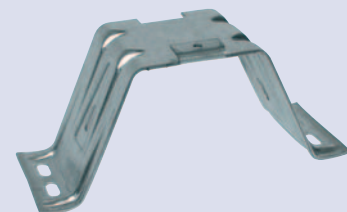
Nouvelle couverture

Couverture existante

Fixation sur charpente existante

Charpente existante

Panne secondaire bois



Modulco A

pour panne secondaire Acier



Modulco B

pour panne secondaire Bois

QUESTIONNAIRE

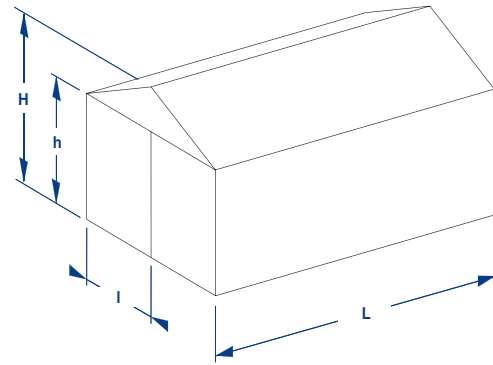


QUESTIONS RELATIVES AU BÂTIMENT EXISTANT EN VUE DU CALCUL D'ÉCARTEMENT DES ENTRETOISES MODULCO, MODULTOG

AFFAIRE :

Adresse du chantier :

Bâtiment :	<input type="checkbox"/> ouvert	<input type="checkbox"/> fermé			
Région vent :	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> V
Proximité du littoral	<input type="checkbox"/> - 3 km	<input type="checkbox"/> entre 3 et 6 km	<input type="checkbox"/> + 6 km		
Site :	<input type="checkbox"/> protégé	<input type="checkbox"/> normal	<input type="checkbox"/> exposé		
Altitude : (900m maximum)			m		
Région neige :	<input type="checkbox"/> 1A-1B	<input type="checkbox"/> 2A-2B	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	
H = hauteur au faîtage			m		
h = hauteur à l'égoût			m		
l = demi largeur bâtiment			m		
L = longueur du bâtiment			m		



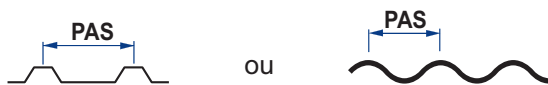
QUESTIONS RELATIVES A L'ANCIENNE COUVERTURE

Type de pannes existantes

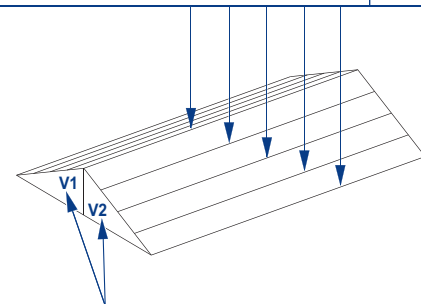
Type IPN - IPE	<input type="checkbox"/>	Epaisseur <input type="text"/> mm
Profilé à froid	<input type="checkbox"/>	
Bois naturel	<input type="checkbox"/>	
Lamélé collé	<input type="checkbox"/>	

Type de l'ancienne couverture

Bac acier - alu	<input type="checkbox"/>	Pas <input type="text"/> mm
Fibres-ciment sans cordon d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Fibres-ciment avec cordon d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Tôle ondulée galvanisée	<input type="checkbox"/>	
Tuile	<input type="checkbox"/>	



Nombre de pannes par versant



Nombre de versants identiques

QUESTIONS RELATIVES A LA NOUVELLE COUVERTURE

Type de panne secondaire

PANNE ZED 40 x 55 x 15 x 2	<input type="checkbox"/>
Chevron bois 60 x 80	<input type="checkbox"/>

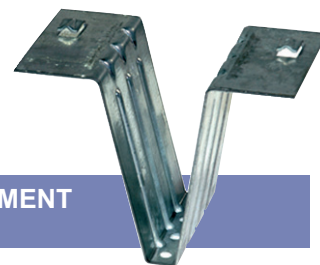
Longueur du chevron (m)

Type de couverture

Bac acier	<input type="checkbox"/>	Epaisseur <input type="text"/> mm
Bac alu	<input type="checkbox"/>	
Fibres-ciment	<input type="checkbox"/>	
Panneau Sandwich	<input type="checkbox"/>	
Autre, préciser :		

Poids de la couverture (kg/m²)

QUESTIONNAIRE

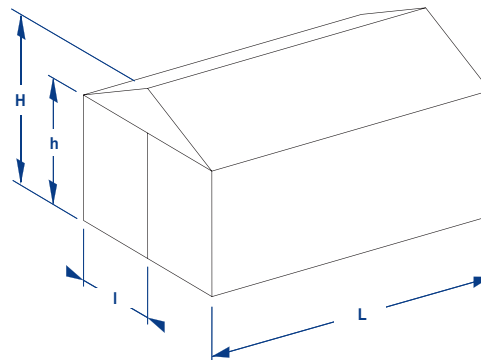


QUESTIONS RELATIVES AU BATIMENT EXISTANT EN VUE DU CALCUL D'ECARTEMENT DES ENTRETOISES MODUL V

AFFAIRE :

Adresse du chantier :

Bâtiment :	<input type="checkbox"/> ouvert	<input type="checkbox"/> fermé			
Région vent :	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> V
Proximité du littoral	<input type="checkbox"/> - 3 km	<input type="checkbox"/> entre 3 et 6 km	<input type="checkbox"/> + 6 km		
Site :	<input type="checkbox"/> protégé	<input type="checkbox"/> normal	<input type="checkbox"/> exposé		
Altitude : (900m maximum)			m		
Région neige :	<input type="checkbox"/> 1A-1B	<input type="checkbox"/> 2A-2B	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	
H = hauteur au faîtage			m		
h = hauteur à l'égoût			m		
l = demi largeur bâtiment			m		
L = longueur du bâtiment			m		



QUESTIONS RELATIVES A L'ANCIENNE COUVERTURE

Type de pannes existantes

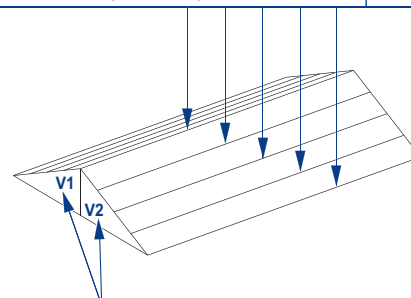
Type IPN - IPE	<input type="checkbox"/>	
Profilé à froid	<input type="checkbox"/>	
Bois naturel	<input type="checkbox"/>	
Lamélé collé	<input type="checkbox"/>	

Type de l'ancienne couverture

Bac acier - alu	<input type="checkbox"/>	Pas	
Tuile	<input type="checkbox"/>		mm



Nombre de pannes par versant



Nombre de versants identiques

QUESTIONS RELATIVES A LA NOUVELLE COUVERTURE

Type de Modul V

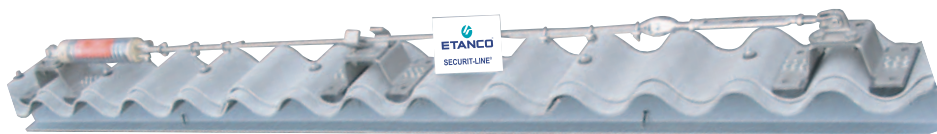
Hauteur de Modul V 60 120 160 170

Type de couverture

Bac acier	<input type="checkbox"/>	Epaisseur	
Bac alu	<input type="checkbox"/>		mm
Autre, préciser :			Poids de la couverture (kg/m ²) <input type="text"/>

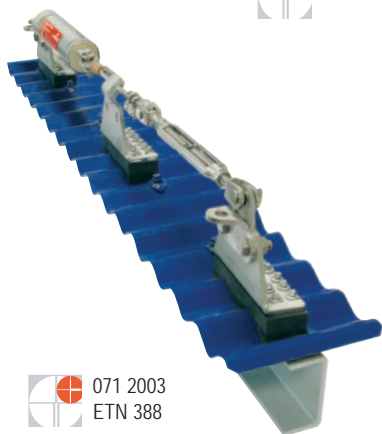


SECURIT-LINE



5.1 071 2004 001

T3 BAC :
Bac acier, alu, zinc



071 2003
ETN 388

T2 TOG :
Tôle ondulée galvanisée
PO 76 x 18



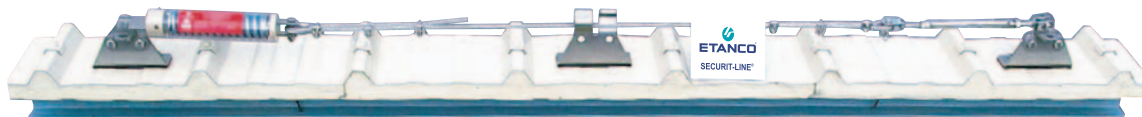
071 2002
ETN 712

T2 BAC :
Bac acier, alu, zinc



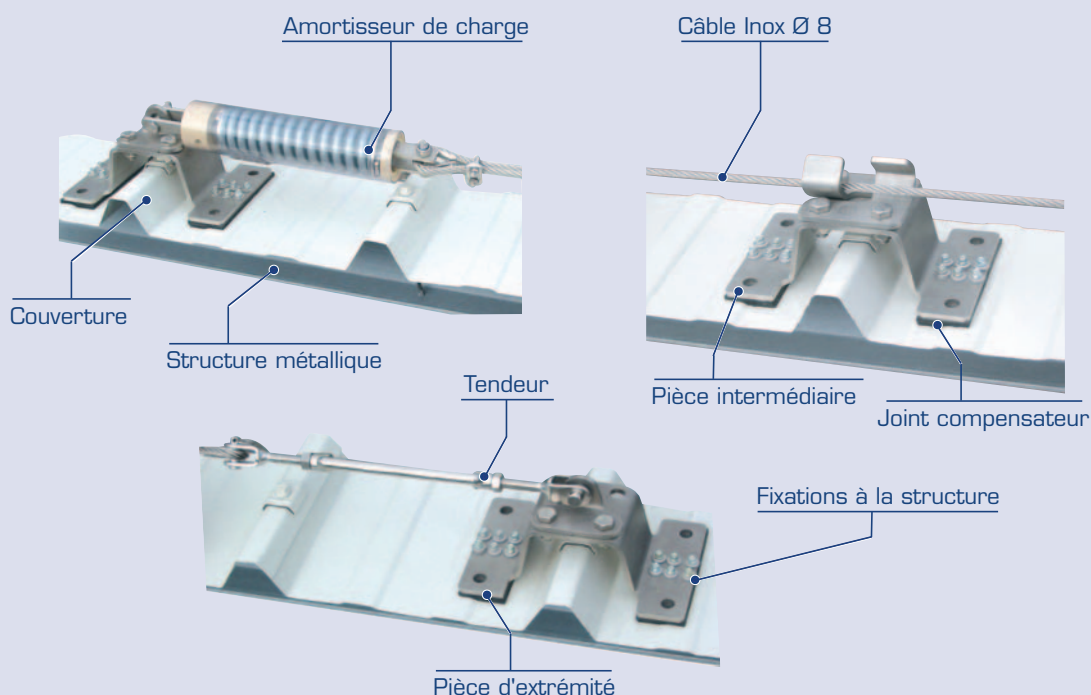
5.1 071 2004 002

T3 FIBRO :
Fibres-ciment GO 177 x 51



071 2003
ETN 387

T2 SW :
Panneaux sandwichs



QUESTIONNAIRE

ADV : _____ ATC : _____



AFFAIRE

Mr / Mme : _____
 Société : _____
 Chantier : _____ Date du chantier : _____
 Adresse : _____
 Tél. : _____ Fax : _____ E-mail : _____

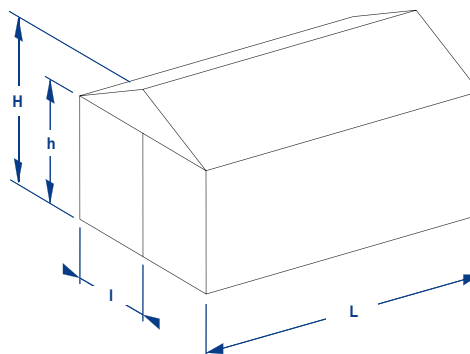
RENSEIGNEMENT

Définition de la zone à sécuriser

Joindre un schéma coté ou les plans du bâtiment en y hachurant la zone à mettre en sécurité.

Bâtiment

H = hauteur au faîtage		m
h = hauteur à l'égoût		m
l = demi largeur bâtiment		m
L = longueur du bâtiment		m



Couverture

Bac sec	<input type="checkbox"/>
Panneau sandwich	<input type="checkbox"/>
Tôle ondulée Galvanisée PO 76 x 18	<input type="checkbox"/>
Plaque fibres-ciment GO 177 x 51	<input type="checkbox"/>

Type

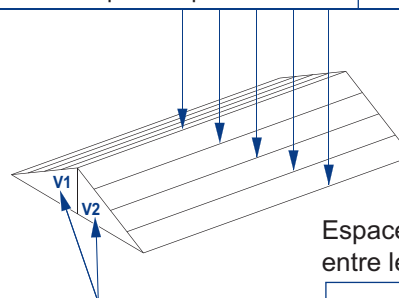
Epaisseur mm

Pas mm 

Nombre de pannes par versant

Charpente

Pannes métallique	<input type="checkbox"/>
Epaisseur	<input type="text"/> mm
Autre, préciser	<input type="text"/>

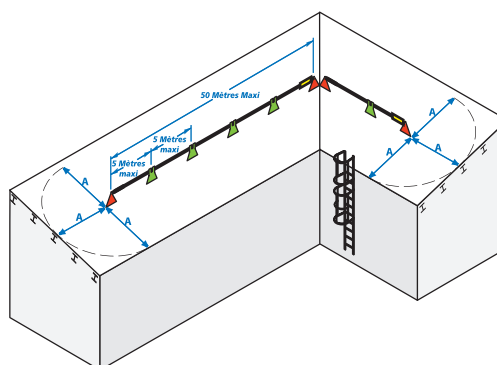
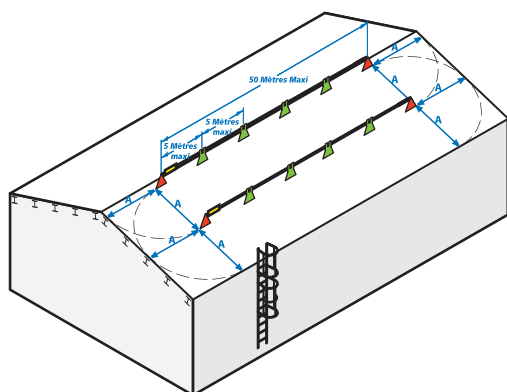


Espacement entre les pannes m

Nombre(s) de ligne de vie par versant(s) :

Nombre de versants identiques

Principe de positionnement sur une couverture



CHEVILLES



LOGICIEL de DIMENSIONNEMENT CHEVILLES

SPECIF chevilles



GRATUIT & TELECHARGEABLE
sur www.etanco.eu
ou sur demande au 01 34 80 52 00

SPECIF
CHEVILLES

Simple, performant,
rapide et gratuit.

Des cas de figures réels :

- Cas général
- Garde-corps (NOUVEAU)
 - Bâtiment
 - Toiture-terrasse
- Façade
- Echafaudage

Logos: AJUST SYSTEM, SOCOTEC, CSTB, ETA CE, Rapport d'essais BUREAU VERITAS

Assistance Technique Chevilles



Une équipe de spécialistes au service des professionnels pour vous conseiller dans le choix des chevilles.

- Une cellule technique au téléphone à l'écoute des clients.
- Des notes de calculs personnalisées pour les chantiers.
- La réalisation et la validation d'essais chantier.
- La conception et la réalisation de fixations spéciales.

Sur simple appel, **ETANCO** répond à toutes les questions sur des problèmes de fixations par chevillage.

- Comment réaliser un scellement chimique ?
- Quel produit utiliser pour une fixation de garde-corps ?
- Pourquoi doit-on utiliser une cheville chimique plutôt qu'une cheville métallique ?
- Comment doit-on réaliser une fixation de façade ?
- Combien d'ancrages pour un échafaudage doit-on utiliser sur un chantier ?

Les notes de calculs personnalisées :
UN SERVICE GRATUIT.
Il suffit de soumettre un problème spécifique de chevillage.
ETANCO réalise gratuitement la détermination de la cheville et la rédaction d'une note de calcul personnalisée et adaptée au chantier.
(Calculs réalisés selon la réglementation en vigueur et d'après les documents de références de chaque cheville)

01 34 80 51 61
Assistance Technique Chevilles



QUESTIONNAIRE ISOLCO 3000 P

Informations sur le chantier :			
Responsable ETANCO :			
Chantier :			
Responsable :		de la société :	
Adresse :		Ville :	
Tél. :		Fax :	
E-mail :			

Informations sur le site :					
Zone de vent :	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> V
Zone sismique :	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non			
Type de site :	<input type="checkbox"/> Protégé	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Exposé		
Proximité du littoral :	<input type="checkbox"/> Plus de 6 km	<input type="checkbox"/> Entre 3 et 6 km	<input type="checkbox"/> Moins de 3 km		

Informations sur le bâtiment:	
Hauteur du bâtiment en m :	
Surface en m ² :	
% d'ouvertures sur la façade :	
Matériau support :	<input type="checkbox"/> béton non fissuré <input type="checkbox"/> béton fissuré <input type="checkbox"/> Autre :
N° rapport d'essais chantier :	


Informations sur le revêtement extérieur :	
Fournisseur :	
Référence :	
Poids en kg/m ² :	
Epaisseur de l'isolant en mm :	


Informations sur l'équerre ISOLCO 3000 P :	
Longueur de l'équerre souhaitée en mm :	
Rallonge souhaitée :	<input type="checkbox"/> GRISBY 3 trous <input type="checkbox"/> GRISBY 5 trous <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> GRISBY 90 <input type="checkbox"/> Rallonge 200 <input type="checkbox"/> GRISBY 180 <input type="checkbox"/> Rallonge 150


Informations sur l'ossature :	
Type :	<input type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/> Métallique
Poids en kg/ml :	
Ecartement entre pannes (Eh) en m :	<input type="checkbox"/> Non imposé <input type="checkbox"/> Eh =
Ecartement entre équerrés (Ev) en m :	<input type="checkbox"/> Non imposé <input type="checkbox"/> Ev =

Observations :


Affaire:
Date:

	Structure	Qté	Prix %	Total
	361010000 EQUERRE ISOLCO Lg.100mm Galva Ep.25/10e			
	361020000 EQUERRE ISOLCO Lg.120mm Galva Ep.25/10e			
	361030000 EQUERRE ISOLCO Lg.140mm Galva Ep.25/10e			
	361040000 EQUERRE ISOLCO Lg.160mm Galva Ep.25/10e			
	361050000 EQUERRE ISOLCO Lg.180mm Galva Ep.25/10e			
	361051000 EQUERRE ISOLCO Lg.200mm Galva Ep.25/10e			
	361060000 EQUERRE ISOLCO Lg.220mm Galva Ep.25/10e			
	361129000 ECLISSE DE RABOUTAGE 300x60x1			
	TOTAL			

	Fixations	Qté	Prix %	Total
	344041000 BARACO/M FM 753 Zn M8/7x65			
	284720000 FORET BETON SDS+ S4 8x100x160			
	344792000 CARTOUCHE CHIMFORT GREEN 280MI			
	344596000 PISTOLET CHIMFORT 280MI			
	344808000 TAMIS PLASTIQUE 15x85			
	340060000 TIGE FILETEE+6 Pans M8x110 InA4			
	284745000 FORET BETON SDS+ S4 10x150x210			
	19802000 TIREFOND A VISSER TH13 SHERARDISE 7x50			
	255000000 VBU TF/Pz2 ZBJ 5x40 (500p)			
TOTAL				

	Accessoires	Qté	Prix
	358104000 INCO 8/80x100		
	358105000 INCO 8/100x120		
	358093000 INCO 8/130x160		
	358106000 INCO 8/150x180		
	358107000 INCO 8/170x200		
	358108000 INCO 8/190x220		
	284721000 FORET BETON SDS+ S4 8x400x460		
	366523000 MI JOINT SOUPLE SS LEVRES J.80 PVC Noir		
	366527000 ML JOINT SOUPLE SS LEVRES J100 PVC Noir		
666371 GRILLE ANTI RONGEUR GALVA 100x30			
359130000 TAP-LARGE 6/10x40			
284692000 FORET BETON SDS+ S4 6x50x110			
33108 xxx TORX PANEL BOIS TB INOX 4,8x38			
TOTAL			
TOTAL GENERAL			



Affaire: _____

Date: _____

Batiment

Longueur totale: ml

Largeur totale : ml

Surface totale: m²

Espacement des chevrons: m

Longeur des chevrons: ml

Hauteur du batiment: ml

Epaisseur isolant: mm

Type:



Matériau support:

Longueur équerre:



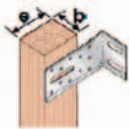
Calpinage

Nombre d'équerres:



Nombre d'éclisses:

Fixations équerres:



Baraco

Chimfort

Tamis + Tiges

Tirefonds

VBU

Accessoires:



Cheville isolants inco

pièces



Joint souple

ml



Grilles anti rongeur

ml



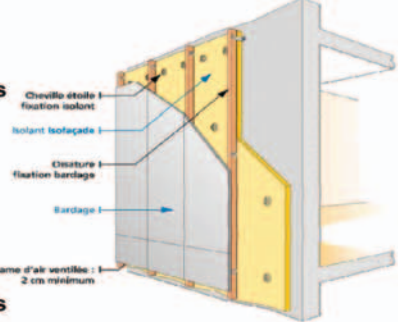
Tap Large

pièces



Fixations parement

pièces





ETANCO[®]

Siège social (France)

Parc les Erables - Bât. 1
66 Route de Sartrouville
BP 49
78 231 LE PECQ Cedex

Tél. : 01 34 80 52 00

Fax : 01 30 71 01 89

www.etanco.eu
www.cheville-etanco.fr