

FIXATIONS - SURCOUVERTURE  
FABRICANT  
EUROPEEN  
de SYSTEMES de  
- FACADE - SECURITE -



# ETANCO<sup>®</sup>

FASCICULE

ETANCHEITE



Parc des 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

Créé en 1952, le groupe ETANCO,  
conçoit, fabrique et commercialise  
sous 4 pôles produits  
des systèmes complets de :



Fixations



Surcouverture



Sécurité



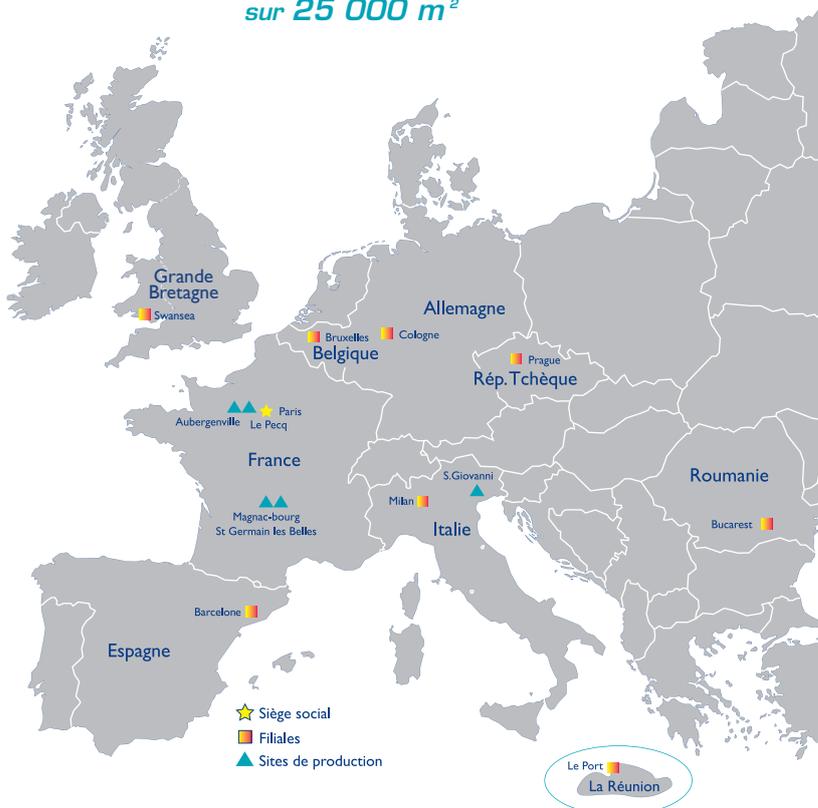
Façade

Fabricant Européen de systèmes de  
**Fixations - Surcouverture**  
**Sécurité - Façade**

**5 sites de production**  
**8 filiales en Europe**

Certifications qualité **ISO 9001 v.2000**  
et environnementale **UNI EN ISO 14001**  
Homologations produits par organismes certifiés

ETANCO, c'est plus de **40 000 références**  
sur **25 000 m<sup>2</sup>**



★ Sièges sociaux  
■ Filiales  
▲ Sites de production

Le Port  
La Réunion

## VOS CONTACTS

### Commercial FRANCE :

Département

Ligne directe

• 01-05-38-73-74 .....	01 34 80 52 23
• 02-08-51-60-67-68-80 .....	01 34 80 52 24
• 03-15-42-43-48-63 .....	01 34 80 52 38
• 04-06-11-13-20-30-34-66-83 .....	01 34 80 52 85
• 07-26-69-84 .....	01 34 80 52 10
• 09-12-31-46-81-82 .....	01 34 80 52 44
• 10-25-52-58-70-88-89-90 .....	01 34 80 52 31
• 14-27-28-50-72-76 .....	01 34 80 52 29
• 16-17-79-85 .....	01 34 80 52 97
• 18-23-36-37-41-45 .....	01 34 80 51 31
• 19-24-32-47-86-87 .....	01 34 80 52 62
• 21-39-59-71 .....	01 34 80 52 14
• 22-29-56 .....	01 34 80 52 18
• 33-40-64-65 .....	01 34 80 52 20
• 35-44-53-61 .....	01 34 80 52 77
• 49 .....	01 34 80 52 15
• 54-55-57-62 .....	01 34 80 52 74
• 75-78-92-93 .....	01 34 80 52 68
• 77-95 .....	01 34 80 52 66
• 91-94 .....	01 34 80 52 86

• Responsable administration des ventes .....	01 34 80 52 07
• Responsable du secteur France Nord/Ouest ....	01 34 80 52 36
• Responsable du secteur France Nord/Est .....	01 34 80 52 13
• Responsable du secteur France Sud/Ouest .....	01 34 80 52 19
• Responsable du secteur France Sud/Est .....	01 34 80 52 17
• Responsable du secteur France IdF .....	01 34 80 52 12

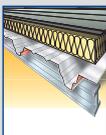
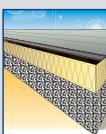
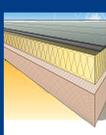
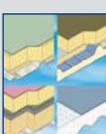
• Fax .....	01 30 71 01 89
• E-mail .....	commercial.france@etanco.fr
• Site internet .....	www.etanco.eu

### INTERNATIONAL sales :

Tel ..... + 33 1 34 80 52 08

Fax ..... + 33 1 34 80 52 40

E-mail ..... export@etanco.fr

<b>1</b>		<b>GENERALITES</b>	3
		Réglementation	4
		Technique produit	6
		Glossaire technique	12
<b>2</b>		<b>FIXATION &amp; COUTURAGE des BACS ACIERS</b>	15
		Support d'étanchéité	
<b>3</b>		<b>FIXATION MECANIQUE sur BAC ACIER PLEIN</b>	27
		3a - En pose traditionnelle manuelle et semi-automatique	28
		3c - En pose automatique debout	62
<b>4</b>		<b>FIXATION MECANIQUE sur BAC ACIER PERFORE ou CREVE</b>	73
		4a - En pose traditionnelle	74
		4b - En pose automatique debout	87
<b>5</b>		<b>FIXATION MECANIQUE sur BETON et BETON CELLULAIRE</b>	91
		5a - En pose traditionnelle	92
		5b - En pose automatique debout	116
<b>6</b>		<b>FIXATION MECANIQUE sur BOIS</b>	121
		6a - En pose traditionnelle	122
		6b - En pose automatique debout	131
<b>7</b>		<b>FIXATION MECANIQUE en RENOVATION</b>	137
<b>8</b>		<b>FIXATION MECANIQUE des PORTES SOLINS BANDES de RIVE &amp; COUVERTINES</b>	149
<b>9</b>		<b>ACCESSOIRES</b>	157
<b>10</b>		<b>OUTILLAGE</b>	165
<b>11</b>		<b>INDEX ALPHABETIQUE</b>	186
		<b>PRESENTATION DE LA SOCIETE</b>	190
		<b>CONDITIONS GENERALES DE VENTE</b>	193

	Réglementation / glossaire	Fixation et coutrage des bacs	Bac acier plein		Bac acier perforé ou crevé		Béton et béton cellulaire		Bois et panneaux dérivés		Rénovation	Portes solins et couvertines	Accessoires	Outils	Index / Société / CGV
	1	2	3a	3c	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7	8	9	10	11
<b>A</b> ALUNOX		24													
ANDYPLAST															173
ANDYPLAST HP <b>NEW</b>															173-1
ATE	5														
<b>B</b> Bac acier 63/100ème											139				
Bac acier perforé ou crevé					74	87									
Bac acier plein			28	62											
Bac alu											138				
Bande de pontage													160		
Bande de remplissage													160		
Bande de rive												150			
BATIFAST TP							104								
BETOFAST TF							106								
BETOFAST TH 8							98								
BETOFAST TH 8 DF							98								
BETOFAST TT							100								
BETOFAST TT + ETANCOPLAST Ø 50							103								
BETOFAST TT + ETANCOPLAST T 80x40							103								
Béton et béton cellulaire							92	116							
Bois et panneaux dérivés									122	131					
<b>C</b> Capacité d'assemblage	12														
Capacité de perçage	7														
Capacité de perçage	12														
Cheville à frapper							107					151			
Cheville-clou							114					155			
Closoir													159		
Clou à friction							109					153			
COLORIV		24													
Conditions Générales de Vente															193
COUP'NET														180	
Couturage		16													
Couvertine												150			
Crapaudine													162		
<b>D</b> Dérouleur pour bande de pontage													160		
Diamètre de vis	12														
Disque pour meuleuse														183	
Douille														168	
DRILLNOX TH		23													
DRIVCO												154			
DTU	4														
<b>E</b> EG			38												
EG X			38												
EGB			39												
EGB + ETANCOPLAST Ø 50			44												
EGB + ETANCOPLAST Ø 50 en bande				68											
EGB + ETANCOPLAST T 80x40			46												
EGB + ETANCOPLAST T 80x40 en bande				70											
EHB DF			35												
EHB DF en bande				67											



	Réglementation / glossaire	Fixation et couvrage des bacs	Bac acier plein		Bac acier perforé ou crevé		Béton et béton cellulaire		Bois et panneaux dérivés		Rénovation	Portes solins et couvertines	Accessoires	Outils	Index / Société / CGV
	1	2	3a	3c	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7	8	9	10	11
<b>G</b> GOLDINOX Bois		20													
GOLDOFAST Bois		19													
GOLDOVIS		18													
GOLDOVIS Bois		19													
GOLDOVIS SF		23													
Grignoteuse															180
GWS 11-125 CIE															183
GWS 24-230 BV															183
<b>H</b> HEMA DS								114				155			
<b>I</b> ISODRILL TH DF			36												
ISODRILL TT			39												
ISODRILL TT + ETANCOPLAST Ø 50			45												
ISODRILL TT + ETANCOPLAST Ø 50 en bande				69											
ISODRILL TT + ETANCOPLAST T 80x40			47												
ISODRILL TT + ETANCOPLAST T 80x40 en bande				71											
Isolation en forme de pente							104								
<b>K</b> Kesternich	8														
<b>L</b> LR 165															179
LR 20															177
LR5															177
LR 83															179
LR SIL 402													161		
<b>M</b> Marquage CE	5														
Marteau perforateur															181
Mastic Silicone													161		
Meuleuse électro-portative															183
Mode de pose	7														170
MULTIFAST DF TB TX <b>NEW</b>							113-1		129-1						
MULTIFAST TB + VI 16												155			
MULTIFAST TB TX							112		128						
MULTIFAST TB TX en bande								117	134						
MULTIFAST TF									130						
<b>N</b> NAILFIX							109					153			
NAILFIX + VA 16												153			
<b>O</b> Outillage															165
<b>P</b> Pare-graviers														163	
PASS Fixation	5														
PER 40x40					82										
PER 40x40 AZ					83										
PER 82x40R AZ					86										
Pince à bras															177
Plaques fibres-ciment											139				
Plaquette + Entretoise + Rivet 40x40					82										
Plaquette + Entretoise + Rivet 40x40 AZ					83										
Plaquette + Entretoise + Rivet 82x40R AZ					86										
Plaquette creux d'onde		21													
Plot obturateur													161		
Porte solin												149			
Porte-embout															169
POWERBIRD															178

# INDEX ALPHABETIQUE

	Réglementation / glossaire	Fixation et courrage des bacs	Bac acier plein		Bac acier perforé ou crevé		Béton et béton cellulaire		Bois et panneaux dérivés		Rénovation	Portes solins et couvertines	Accessoires	Outillage	Index / Société / CGV	
	1		2	3a	3c	4a	4b	5a	5b	6a	6b					7
<b>P</b> Présentation de la société																190
Profondeur d'ancrage	12															
<b>R</b> Réglementation	4															
Réglementation européenne	5															
Réglementation française	4															
Rénovation											137					
RER Ø 40						84										
RER Ø 40 AZ						85										
RER Ø 70						81										
Résistance à la corrosion	8															
Résistance au dévissage	6															
Rivet étanché		24														
Rivet non étanche		24														
Riveteuse à air comprimé															179	
Riveteuse manuelle															177	
Riveteuse sans fil															178	
Rondelle + Entretoise + Rivet Ø 40						84										
Rondelle + Entretoise + Rivet Ø 40 AZ						85										
Rondelle + Entretoise + Rivet Ø 70						81										
RUPCO 25 / 50			40					101								
RUPCO 6						79		110								
Rupture de pont thermique	7															
<b>S</b> Silicone															161	
SK-BC								115								
SK-RB											142					
Solide au Pas	6															
STOP N'LINE															171	
Supports fragiles											138					
<b>T</b> TAPCO TC												151				
TAPCO TF								107								
TAPDUR												154				
TAP-LARGE												152				
Technique produit	6															
Test Kesternich	8															
TRP											145					
TRP + 80x40											141					
TRP + Ø 70											140					
<b>V</b> Visseuse BOSCH GSR 6-25 TE																168
VMS			38													





## LA REGLEMENTATION FRANÇAISE EN ETANCHEITE

Les textes réglementaires français de référence existants à ce jour en étanchéité de toitures-terrasses sont les suivants :

- Le **DTU 43.1** (Novembre 2004) : toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie (étanchéité asphalte ou à base de bitume, collée ou soudée)
- Le **DTU 43.3** (Avril 2008) : toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité (étanchéité asphalte ou à base de bitume, collée ou soudée)
- Le **DTU 43.4** (Octobre 2008) : toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois avec revêtement d'étanchéité (étanchéité asphalte ou à base de bitume, collée ou soudée)
- Le **DTU 43.5** (Novembre 2002) : réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses ou inclinées
- Le **Cahier CSTB n° 3502** (Avril 2004) : CPT (Cahier des Prescriptions de mise en oeuvre) pour étanchéités de toitures par membranes monocouches synthétiques en PVC-P sous Avis Technique
- Le **Cahier CSTB n° 3564** (Juin 2006) : CPT (Cahier des Prescriptions Techniques de mise en oeuvre) pour isolants supports de systèmes d'étanchéité de toiture
- Le **Cahier CSTB n° 3563** (Juin 2006) : CPT (Cahier des Prescriptions Techniques de mise en oeuvre) pour systèmes d'étanchéités de toitures fixés mécaniquement.

**En étanchéité fixée mécaniquement**, les systèmes font l'objet d'Avis Techniques délivrés par le CSTB. Ces Avis Techniques sont progressivement remplacés par des **Documents Techniques d'Application (DTA)**, dès lors que les ATE sont en circulation (voir la réglementation européenne ci-après).

*Pour information, les Avis Techniques et Documents Techniques d'Application et ATE délivrés par le CSTB sont disponibles gratuitement sur [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr).*

### Le DTU 43.3 (norme française NF P 84-206 de Avril 2008)



Bien que le DTU 43.3 ne vise que les systèmes d'étanchéité collés ou soudés sur supports métalliques, il est fait référence à ce document aux chapitres 2, 3 et 4 de ce fascicule.

En effet, le DTU 43.3 définit les fixations sur la charpente des bacs support d'étanchéité, objet du chapitre 2. Il définit également, dans certaines applications données, des fixations mécaniques pour les panneaux isolants et les têtes de lés de membranes (chapitres 3 et 4).

Par ailleurs, le **DTU 43.3** définit en annexe C :

- 4 catégories de locaux en fonction de leur hygrométrie (exprimée en g/m<sup>3</sup>) :
  - faible, moyenne, forte et très forte hygrométrie
- 2 catégories d'ambiance intérieure d'un bâtiment :
  - saine (aucune agressivité due à des composés chimiques corrosifs)
  - agressive, même de façon intermittente (corrosion chimique, aspersion corrosives...).

Les prescriptions techniques réglementaires des fixations varieront en fonction de ces différentes catégories.

## LA REGLEMENTATION EUROPEENNE EN ETANCHEITE FIXEE MECANIQUEMENT

### AGRÉMENT TECHNIQUE EUROPÉEN (ATE)

En l'absence de norme européenne sur l'étanchéité fixée mécaniquement, les membranes sont l'objet d'Agréments Techniques Européens, délivrés sur la base de l'ETAG 006 (voir ci-après).

Les fixations (Attelages constitués de fixations et plaquettes) sont également concernées et doivent bénéficier d'un ATE. Les ATE seront indispensables pour l'obtention du marquage CE.



L'ETAG 006, de mai 2002, est le Guide d'Agrément Technique Européen (guide ATE) édité par l'EOTA (Organisation Européenne pour l'Agrément Technique) concernant les systèmes de feuilles souples d'étanchéité de toitures fixés mécaniquement, toutes familles de membranes confondues.

C'est la base de l'évaluation technique européenne d'un produit (aptitude pour un emploi donné). Il ne vise pas la mise en œuvre des produits.

Concernant les fixations, l'ETAG 006 définit entre autre les méthodes d'essais de résistance à la traction axiale, au dévissage et à la corrosion et fixe des exigences minimum.

### MARQUAGE CE

Le marquage CE est un gage de la conformité d'un produit à la réglementation européenne. Il sera à terme indispensable pour la mise sur le marché et la libre circulation de tous les produits de construction en Europe.

### ATE FIXATION



Les attelages de fixations d'étanchéité sont assujettis au marquage CE et doivent être conformes aux exigences européennes et disposer d'un document l'attestant.

L'ATE fixations atteste :

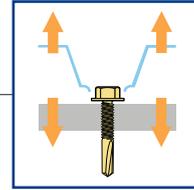
- de la conformité d'une fixation aux exigences de l'ETAG 006,
- et que la production de la fixation fait l'objet d'un contrôle qualité rigoureux.

Le récapitulatif de toutes les fixations ETANCO bénéficiant d'un ATE est présenté en pages 10 et 11. Ces listes ne sont données qu'à titre indicatif, puisqu'elles s'enrichissent continuellement. Nous consulter pour les mises à jour.

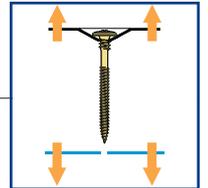
## RESISTANCES MECANQUES des FIXATIONS

Toutes les fixations ETANCO sont soumises à des tests de résistances mécaniques, conformément à la réglementation en vigueur :

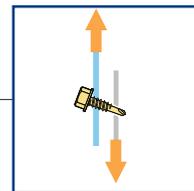
- Essai d'arrachement de l'assemblage des plaques en tôle d'acier ou d'aluminium au support (NF P 30-314)



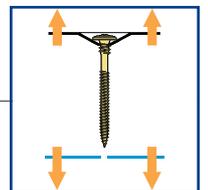
- Essai d'arrachement des fixations de l'isolant ou du revêtement d'étanchéité sur l'élément porteur (NF P 30-313)



- Essai de cisaillement par traction transversale (NF P 30-316)



- Essai de traction (charge axiale) des attelages de fixations (ETAG 006)



## SOLIDE AU PAS



(NF P 30-317 et/ou ETAG 006)

Le «**solide au pas**» empêche le désaffleurement de l'élément de liaison de l'attelage (une vis par exemple) au dessus de la plaquette. Il diminue donc les risques de perforation des revêtements d'étanchéité par les fixations.

Le «**solide au pas**» s'applique dès lors que l'isolant utilisé a une compression à 10% inférieure à 100 kPa, selon la norme EN 826 (isolant désigné dans ce fascicule par "isolant souple") :

- aux fixations mécaniques des revêtements d'étanchéité fixés mécaniquement,
- aux fixations mécaniques des panneaux isolants fixés mécaniquement.

Cette exigence, obligatoire depuis le 1er juillet 2005 en France, est progressivement prise en compte dans l'évolution des Avis Techniques des revêtements et des isolant d'étanchéité fixés mécaniquement.

Les attelages ETANCO «**solides au pas**» sont de quatre types :

- vis double filet DF associée à une plaquette ou rondelle de répartition métallique adéquate,
- ensemble prémonté rivet/entretoise/plaquette ou rondelle,
- vis simple filet associée à l'ETANCOPLAST,
- vis simple filet ou clou, associés au RUPCO.

## RESISTANCE AU DEVISSAGE sous l'effet du vent

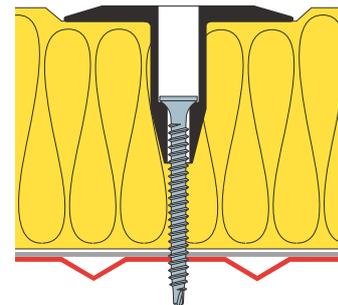


La réglementation en vigueur (NF P 30-315 et ETAG 006)

impose une résistance au dévissage sous l'effet du vent minimum pour une fixation d'étanchéité ou d'isolant sur support métallique. Cette résistance est déterminée par un essai simulant les effets d'ondulations induites par le vent sur une couverture.

## RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Une rupture de pont thermique est un système qui empêche, totalement ou partiellement, la conduction thermique (chaude ou froide) d'un point vers un autre. Elle protège donc l'élément de fixation métallique de la condensation et de la corrosion et limite les déperditions thermiques dans le bâtiment.



## CAPACITE DE PERCAGE

La gamme de vis autoperceuses **ETANCO** pour support métallique comporte deux types de vis avec des capacités de perçage différentes :

Pointe		Pour tôles
Foreuse (bout pointu)		Épaisseur 80/100ème maximum
Foret		Toutes épaisseurs, en fonction de la capacité de perçage de chaque vis

## MODE DE POSE

L'offre produit d'ETANCO s'adapte à différents mode de pose sur chantier :

### La pose traditionnelle

Les vis, rondelles et plaquettes sont conditionnées en vrac.



### La pose automatique debout

Les vis sont livrées en bande et les plaquettes sont conditionnées en vrac ou en chargeur.

Le poseur travaille debout.



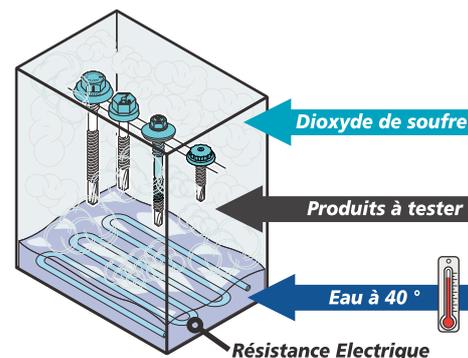
Voir le détail des outils et automates de pose page 170.

## RESISTANCE A LA CORROSION

La résistance à la corrosion d'une fixation est mesurée par un essai en laboratoire appelé «**Test Kesternich**».

Ce test est réalisé dans une enceinte permettant l'exposition cyclique de fixations à une atmosphère humide contenant du dioxyde de soufre. La résistance est exprimée en nombre de cycles d'exposition.

Plus le nombre de cycles est grand, plus la résistance à la corrosion d'une fixation est importante.



## La réglementation des fixations du bac support d'étanchéité sur la charpente

Le texte de référence français est le **DTU 43.3** qui définit, suivant l'hygrométrie et la configuration de la toiture, quatre niveaux de résistance à la corrosion des fixations :

- fixations résistantes à **2 cycles Kesternich minimum**
- fixations résistantes à **12 cycles Kesternich minimum**
- fixations résistantes à **20 cycles Kesternich minimum**
- fixations en acier **inoxydable austénitique (A2 minimum)**.

Le choix des fixations sera réalisé en fonction des risques d'hygrométrie et de corrosion dans le bâtiment.

## La réglementation des fixations de l'isolant sur le support d'étanchéité

Le texte de référence français est le Cahier 3564 du CSTB (2006), sur la résistance au vent des isolants supports de système d'étanchéité de toitures.

Il définit, suivant la nature du support et l'hygrométrie du bâtiment, 3 niveaux de résistance à la corrosion :

- fixations résistantes à **2 cycles Kesternich minimum** (classe 1 du guide UEAtc d'avril 1991)
- fixations résistantes à **12 cycles Kesternich minimum** (classe 2 du guide UEAtc d'avril 1991)
- fixations en acier **inoxydable austénitique (A2 minimum)**.

## La réglementation des fixations de l'étanchéité sur le support d'étanchéité

Le texte de référence français est le Cahier 3563 du CSTB (2006) sur la résistance au vent des systèmes d'étanchéités de toitures fixés mécaniquement. Il se réfère à l'**ETAG 006** (mai 2002) et définit 2 catégories de fixations, suivant la nature du support et l'hygrométrie du bâtiment :

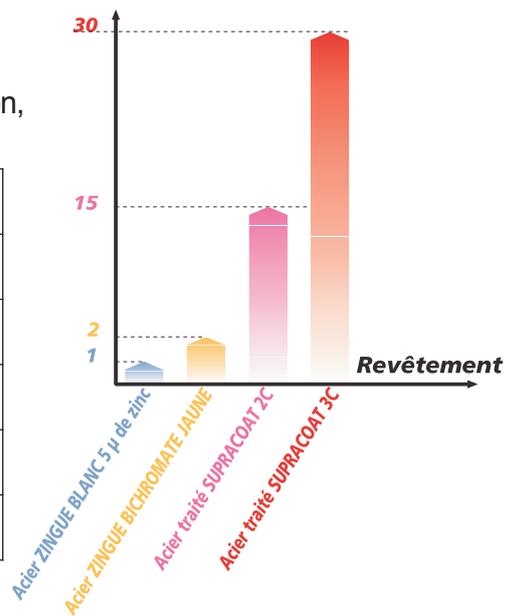
- fixations résistantes à **15 cycles Kesternich minimum**
- fixations en **acier inoxydable austénitique (A2 minimum)**.

## L'OFFRE ANTI-CORROSION D'ETANCO

L'offre **ETANCO** comporte des matériaux et traitements de surface variés pour répondre aux différents niveaux d'exigence de la réglementation, exposés ci-dessus :

Matériau / traitement surface	Résistance à la corrosion	
Acier ZBJ	2 cycles Kesternich minimum	*
Acier traité Supracoat 2C	15 cycles Kesternich minimum	***
Acier traité Supracoat 3C	30 cycles Kesternich minimum	****
Inox A2 AISI 304 (1.4301)	> 30 cycles Kesternich	*****
Inox A4 AISI 316 L (1.4404)	> 30 cycles Kesternich	*****

Cycles KESTERNICH minimum



## Les aciers inoxydables ETANCO

Les inox (A2 et A4) utilisés par ETANCO pour ses vis sont des **aciers inoxydables austénitiques**, présentant une **bien meilleure résistance à la corrosion que les inox** martensitiques et ferritiques. L'offre ETANCO est principalement composée d'**inox A4 AISI 316 L**, présentant une **résistance à la corrosion bien supérieure à l'inox A2 AISI 304** couramment utilisé sur le marché, pour une plus grande durabilité des couvertures.

Néanmoins, les inox, même A4 316L, ne résistent pas forcément à tous les types d'attaques chimiques, particulièrement à forte température ou concentration.

Pour information, les inox austénitiques sont facilement différenciables sur les chantiers, des autres aciers, puisque ce sont les seuls à ne pas être magnétiques.

## Pourquoi les vis ETANCO autoperceuses inox sont-elles BI-METAL ?

Les traitements thermiques pour durcir l'acier sont inefficaces sur les aciers inoxydables austénitiques. Seul le formage à froid (écrouissage), ou des traitements de surface, permettent de durcir ce type d'acier, mais pas suffisamment pour obtenir des capacités de perçages satisfaisantes dans le métal. La tête et le corps des vis inox ETANCO sont donc en acier inoxydable austénitique pour une résistance à la corrosion optimale, et la pointe et les premiers filets en acier au carbone classique durci par traitement thermique, pour une bonne capacité de perçage.

## Récapitulatif de toutes les fixations ETANCO bénéficiant d'un ATE délivré par le CSTB, membre de l'EOTA.



Ces listes, de juin 2006, ne sont données qu'à titre indicatif, puisqu'elles s'enrichissent continuellement. Nous consulter pour les mises à jour.

### Systemes de fixations pour étanchéités fixées mécaniquement sur bac acier plein

Fixation			Plaque				Pass N°	
Dénomination	Revêtement ou matière	Pages	Dénomination	Revêtement ou matière	Code article	Pages		
EVF	Supracoat 2C	42	82 x 40 R	Alu/Zinc	294 705	43	0063	-
			82 x 40 R SC	Alu/Zinc	294 701	43	0062	-
			40 x 40	Alu/Zinc	294 780	43	0061	-
			Ø 40	Alu/Zinc	603 491	43	0049	-
EVDF	Supracoat 2C	32 55 64	82 x 40 R	Alu/Zinc	294 705	34-55-66	0063	Solide au pas
			82 x 40 R SC	Alu/Zinc	294 701	34	0062	-
			40 x 40	Alu/Zinc	294 780	34	0061	Solide au pas
			Ø 40	Alu/Zinc	603 491	34	0049	Solide au pas
EVB DF	Supracoat 2C	33 56 65	82 x 40 R	Alu/Zinc	294 705	34-56-66	0028	Solide au pas
			82 x 40 R SC	Alu/Zinc	294 701	34	0059	-
			40 x 40	Alu/Zinc	294 780	34	0047	Solide au pas
			Ø 40	Alu/Zinc	603 491	34	0060	Solide au pas
EHB DF	Supracoat 2C	35-57-67	82 x 40 R	Alu/Zinc	294 705	37-57-67	0058	Solide au pas
VMS	Supracoat 2C	38	82 x 40 R	Alu/Zinc	294 705	41	0027	-
			40 x 40	Alu/Zinc	294 780	41	0056	-
			Ø 40	Alu/Zinc	603 491	41	0055	-
			64 x 64	Alu/Zinc	294 765	40	0053	-
EGB	Supracoat 2C	39-68 70	Etancoplast 50	Plastique	voir p. 41	41	0065	Solide au pas
			Etancoplast T 80 x 40	Plastique	voir p. 41	41	0052	Solide au pas
Isodrill TH DF	Inox A4 (1.4404)	36	82 x 40 R	Alu/Zinc	294 705	37	0057	Solide au pas
Isodrill TT	Inox A4 (1.4404)	39 69 71	82 x 40 R	Alu/Zinc	294 705	41	0064	-
			40 x 40	Alu/Zinc	294 780	41	0051	-
			Ø 40	Alu/Zinc	603 491	41	0050	-
			Etancoplast 50	Plastique	voir p. 41	41	0048	Solide au pas
			Etancoplast T 80 x 40	Plastique	voir p. 41	41	0046	Solide au pas

### Systemes de fixations pour étanchéité fixées mécaniquement sur des bacs acier perforés ou crevés

Fixation			Plaque				Pass N°	
Dénomination	Revêtement ou matière	Pages	Dénomination	Revêtement ou matière	Code article	Pages		
Fastovis 3036 TF	Supracoat 2C	78	82 x 40 R	Alu/Zinc	294 656	80	0031	-
			Ø 40	Alu/Zinc	603 493	80	0030	-
			40 x 40	Alu/Zinc	294 781	80	0029	-
Fastovis 3036 TF DF	Supracoat 2C	76 88	82 x 40 R	Alu/Zinc	294 656	77-89	0031	Solide au pas
			Ø 40	Alu/Zinc	603 493	77	0030	Solide au pas
			40 x 40	Alu/Zinc	294 781	77-89	0029	Solide au pas
Rivet PER RER	Entretoise Alu Rivet Alu/Acier	83 85 86	82 x 40 R	Alu/Zinc	294 656	86	0045	Solide au pas
			40 x 40	Alu/Zinc	294 781	83	0043	Solide au pas
			Ø 40	Alu/Zinc	603 493	85	0044	Solide au pas

## Récapitulatif de toutes les fixations ETANCO bénéficiant d'un ATE délivré par le CSTB, membre de l'EOTA.



Ces listes, de février 2006, ne sont données qu'à titre indicatif, puisqu'elles s'enrichissent continuellement. Nous consulter pour les mises à jour.

### Systemes de fixations pour étanchéité fixées mécaniquement sur béton

Fixation			Plaque				Pass N°	
Dénomination	Revêtement ou matière	Pages	Dénomination	Revêtement ou matière	Code article	Pages		
<b>Bétofast TH</b>	Supracoat 3C	98	<b>82 x 40 R</b>	Alu/Zinc	294 704	99	0040	-
<b>Bétofast TH DF</b>	Supracoat 3C	98	<b>82 x 40 R</b>	Alu/Zinc	294 704	99	0040	Solide au pas
<b>Bétofast TT</b>	Supracoat 2C	100-103	<b>Étancoplast 50</b>	Plastique	voir p.102	102	0039	Solide au pas
			<b>Étancoplast T 80 x 40</b>	Plastique	voir p.102	102	0038	Solide au pas
<b>Nailfix CH</b>	Acier galvanisé à chaud	109	<b>82 x 40 R SC</b>	Alu/Zinc	294 701	111	0037	-
			<b>Ø 40</b>	Alu/Zinc	294 792	111	0034	-
			<b>40 x 40</b>	Alu/Zinc	294 746	111	0036	-

### Systemes de fixations pour étanchéité fixées mécaniquement sur béton cellulaire

Fixation			Plaque				Pass N°	
Dénomination	Revêtement ou matière	Pages	Dénomination	Revêtement ou matière	Code article	Pages		
<b>Multifast TB TX</b>	Inox A2 (1.4301)	112 117	<b>82 x 40 R</b>	Alu/Zinc	294 656	113-118	0035	-
			<b>Ø 40</b>	Alu/Zinc	603 493	113	0033	-
			<b>40 x 40</b>	Alu/Zinc	294 781	113-118	0032	-

### Systemes de fixations pour étanchéité fixées mécaniquement sur bois

Fixation			Plaque				Pass N°	
Dénomination	Revêtement ou matière	Pages	Dénomination	Revêtement ou matière	Code article	Pages		
<b>Multifast TF</b>	Inox A2 (1.4301)	130	<b>82 x 40 R</b>	Alu/Zinc	294 702	130	0042	-
<b>EVF</b>	Supracoat 2C	126	<b>82 x 40 R</b>	Alu/Zinc	294 705	127	0063	-
			<b>82 x 40 R SC</b>	Alu/Zinc	294 701	127	0062	-
			<b>40 x 40</b>	Alu/Zinc	294 780	127	0061	-
			<b>Ø 40</b>	Alu/Zinc	603 491	127	0049	-
<b>EVDF</b>	Supracoat 2C	124 132	<b>82 x 40 R</b>	Alu/Zinc	294 705	125-133	0063	Solide au pas
			<b>82 x 40 R SC</b>	Alu/Zinc	294 701	125-133	0062	-
			<b>40 x 40</b>	Alu/Zinc	294 780	125-133	0061	Solide au pas
			<b>Ø 40</b>	Alu/Zinc	603 491	125	0049	Solide au pas

**NB :** Ces tableaux indiquent, parmi les assemblages qui bénéficient d'un PASS Fixation, ceux "SOLIDE au PAS". Mais ils ne sont pas un récapitulatif exhaustif des solutions "SOLIDE au PAS" ETANCO.

**CP** : **C**apacité de **P**erçage

= Ep. tôle(s) + Ep. support.

---

**Ep. à serrer S**

= Ep. isolant + Ep. membrane

---

**PA** : **P**rofondeur d' **A**ncrage

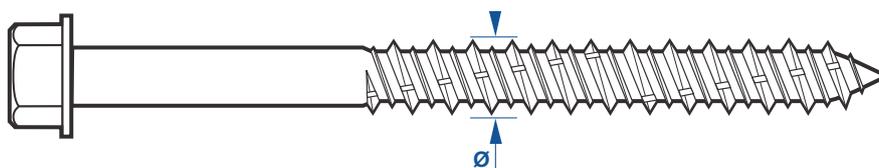
= Longueur de pénétration dans le support (bois, béton, béton cellulaire, ...)

---

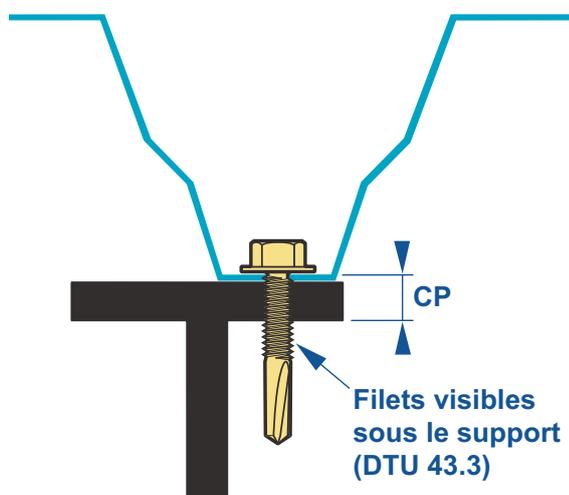
**Ø** : **D**iamètre extérieur de la fixation

Pour une vis = diamètre au filetage

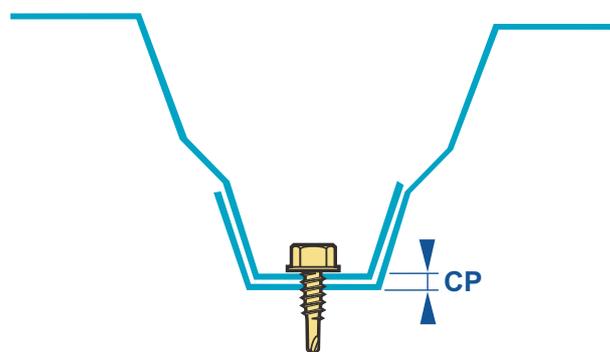
---



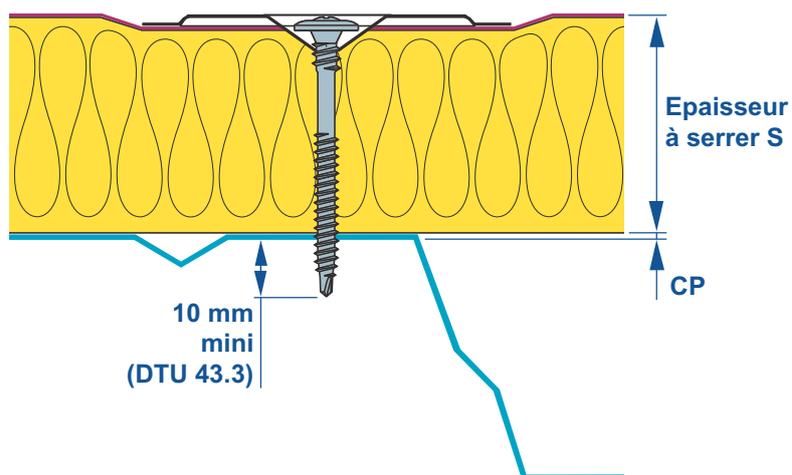
**Fixation du bac**  
**“support d’étanchéité”**



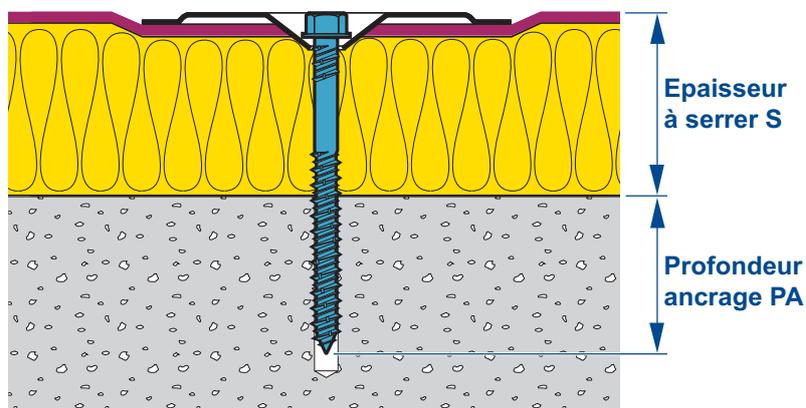
**Couturage**



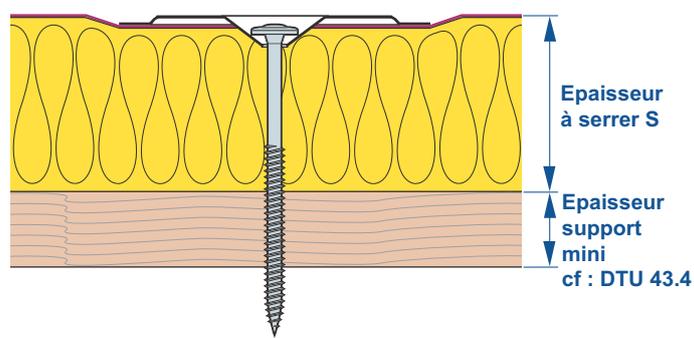
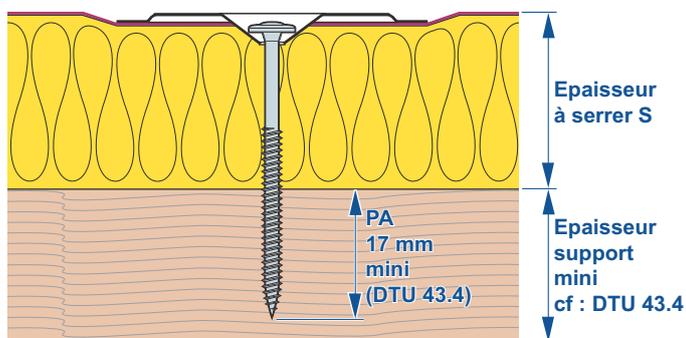
## Fixation sur support métallique



## Fixation sur béton



## Fixation sur support bois



Les épaisseurs de support et les règles de mise en œuvre sont fonction de la nature du bois (se référer au DTU 43.4)

## Réglementation



Conformité au DTU 43.3 voir page 4



Conformité au guide ETAG 006 voir page 5



Agrément FM Approval n°3008528



Vis, plaquette ou rondelle sous PASS FIXATION



Procès verbal SOCOTEC



Rapport d'essais Procès verbal VERITAS

## Produit



Solide au pas voir page 6



Résistance au dévissage sous l'effet du vent voir page 6



Isolant souple (compression à 10 % < 100 kPa)



Isolant rigide



Acier Zingué Bichromaté Jaune (anti-corrosion 2 cycles Kesternich)



Acier inoxydable A4 (Aisi 316 L)



Acier traité Supracoat 2C (anti-corrosion 15 cycles Kesternich)



Acier inoxydable A2 (Aisi 304)



Acier traité Supracoat 3C (anti-corrosion 30 cycles Kesternich)



Acier inoxydable (Aisi 410)



Alliage Aluminium et acier zingué



Alliage Aluminium et acier inox A2

## Mode de pose



Pose traditionnelle



Préperçage obligatoire



Pose automatique debout



Pose sans préperçage



Pose au marteau

## Support



Bac métallique 75/100<sup>e</sup>



Support béton



Bac métallique 10/10<sup>e</sup>



Support béton cellulaire



Bac plein



Support bois



Bac perforé



Support brique



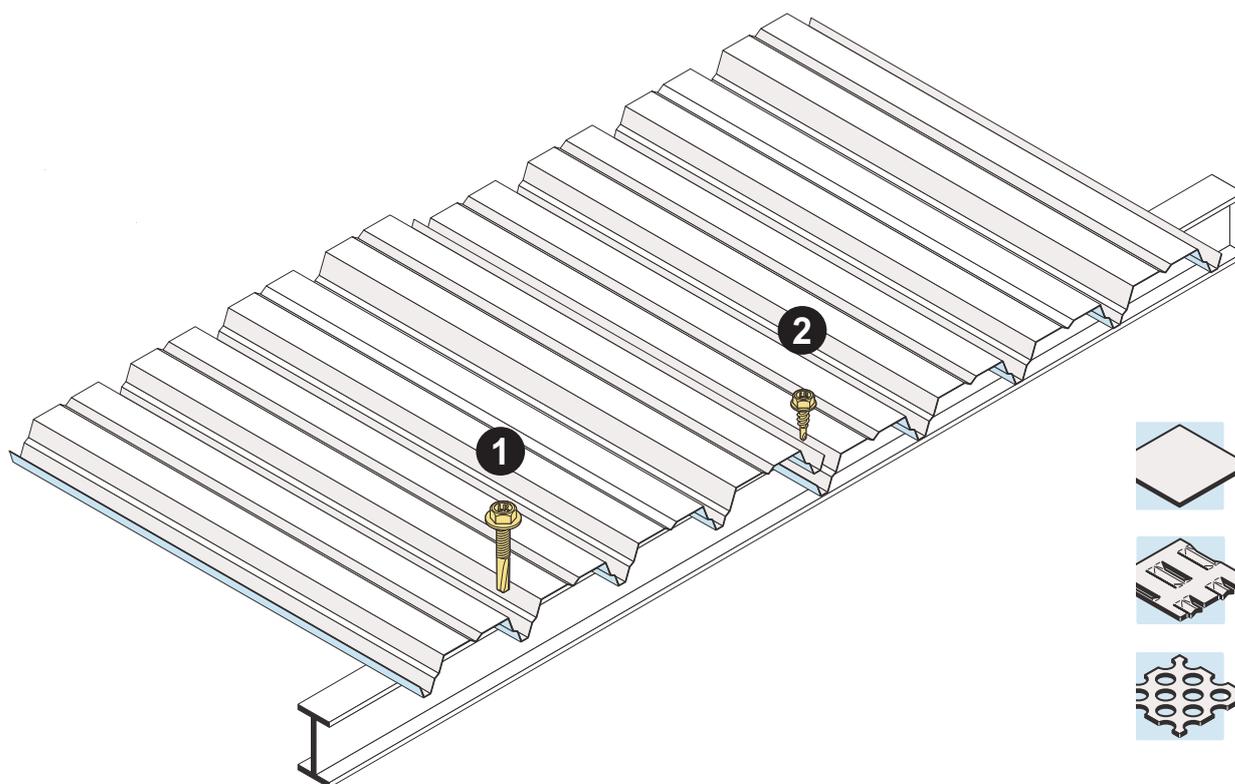
Bac crevé



Support parpaing



# FIXATION DU BAC SUPPORT SUR CHARPENTE METALLIQUE



## 1 Fixation du bac sur la charpente métallique



	Tête	Pointe	Matière		Page
Goldovis	TH	Foret	ZBJ	3C	18
Goldinox	TH	Foret		INOX A4	18

## 2 Couturage des bacs



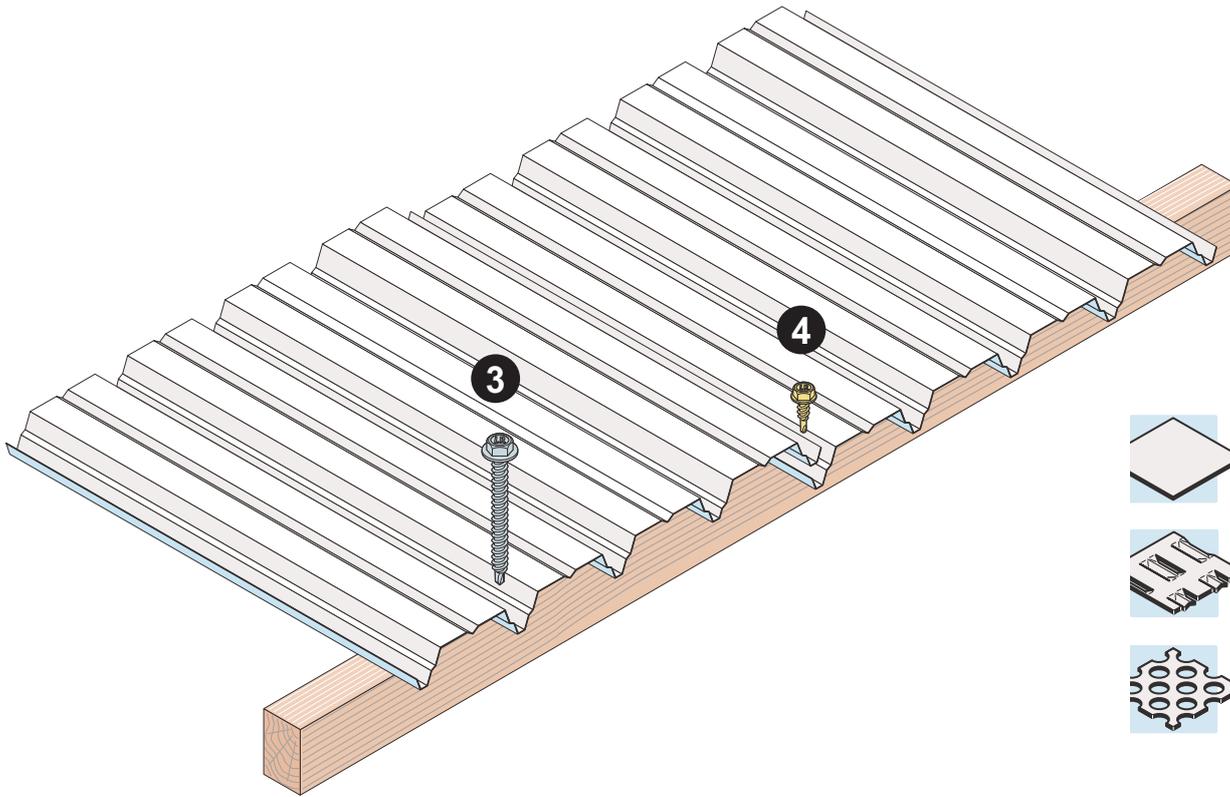
	Tête	Pointe	Matière		Page
Fastovis FC-R2	TH	Foret	ZBJ	3C	22
Fastovis FC-E	TH	Foreuse	ZBJ	3C	22
Goldovis SF (moletage sous tête)	TH	Foret	ZBJ	3C	23
Drillnox TH	TH	Foret		INOX A4	23
Rivet étanche			ALU ACIER	ALU INOX	24
Rivet non étanche			ALU ACIER	ALU INOX	24

## Accessoires complémentaires



	Page
Plaquette de répartition 40 x 15	21
Plaquette de répartition 30 x 15	21

# FIXATION DU BAC SUPPORT SUR CHARPENTE BOIS



## 3 Fixation du bac sur la charpente bois



	Tête	Pointe	Matière		Page
Goldovis Bois	TH	Foret	2C	3C	19
Goldofast Bois	TH	Foreuse	2C	3C	19
Goldinox Bois	TH	Foret		INOX A4	20

## 4 Couturage des bacs



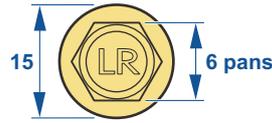
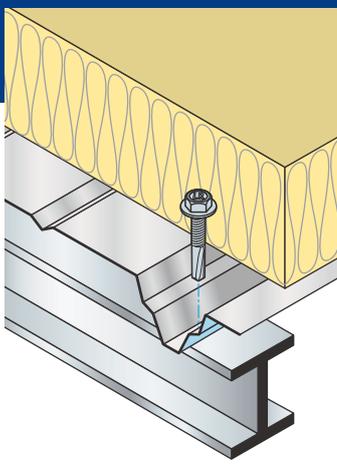
	Tête	Pointe	Matière		Page
Fastovis FC-R2	TH	Foret	ZBJ	3C	22
Fastovis FC-E	TH	Foreuse	ZBJ	3C	22
Goldovis SF (moletage sous tête)	TH	Foret	ZBJ	3C	23
Drillnox TH	TH	Foret		INOX A4	23
Rivet étanche			ALU ACIER	ALU INOX	24
Rivet non étanche			ALU ACIER	ALU INOX	24

## Accessoires complémentaires



	Page
Plaquette de répartition 40 x 15	21
Plaquette de répartition 30 x 15	21

# FIXATION des BACS ACIERS «support d'étanchéité» sur charpente métallique

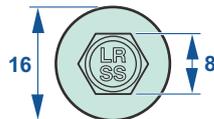


## Vis autoperceuse tête hexagonale à collerette large Ø 15 mm ép. 1,5 mm Pointe foret

### Résistance à la corrosion

Capacité de Perçage CP	Corps de vis (mm) Ø x L	Capacité Assemblage CA maxi	Tête 6 pans de	GOLDOVIS / ZBJ		GOLDOVIS / 3C	
				Cond.	Code	Cond.	Code
0,75 à 1,5	6,3 x 22	10	10	500	333 900	100	333 905
4 x 0,75 à 2,5	6,3 x 25	14	10	500	331 217	100	331 218
2 à 6	6,3 x 22*	10	10	500	331 200	100	331 204
				100	331 202		
4 à 12	5,5 x 32	13	8	500	331 210	100	331 213
4 à 15	6 x 35	16	10	500	331 100	100	331 105
4 à 15	6 x 35	16	10	100	331 103		

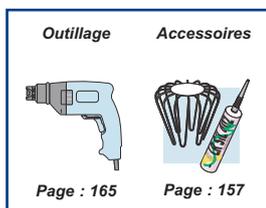
(\*) Agrément technique Allemand n° Z-14.1-4



## Vis autoperceuse tête hexagonale montée avec Rd. Inox Ø 16 mm ép. 1,5 mm Vis BI-METAL - Pointe foret

### Résistance à la corrosion

Capacité de Perçage CP sur acier	Corps de vis (mm) Ø x L	Capacité Assemblage CA maxi	Tête 6 pans de	GOLDINOX	
				Cond.	Code
1,5 à 3,5	5,5 x 28 PI	6	8	100	374 300
4 à 12	5,5 x 40	14	8	100	374 320



Outillage

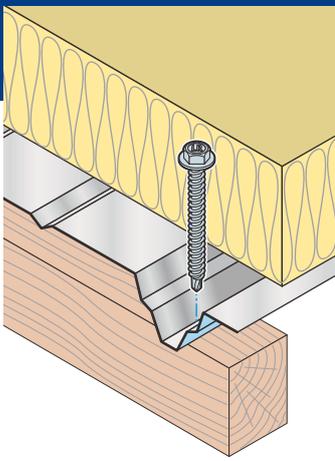
Accessoires



Page : 165

Page : 157

# FIXATION des BACS ACIERS «support d'étanchéité» sur charpente bois



Vis autoperceuse bois tête hexagonale à collerette large Ø 15 mm ép. 1,5 mm  
Pointe foret réduite

Capacité de Perçage CP sur acier	Résistance à la corrosion		GOLDOVIS BOIS / 2C		GOLDOVIS BOIS / 3C	
	Corps de vis (mm) Ø x L	Tête 6 pans de	Cond.	Code	Cond.	Code
4 x 0,75	6,5 x 63	10	500	331 222	100	331 224

DTU  
43.3

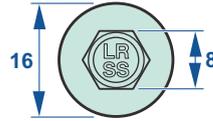
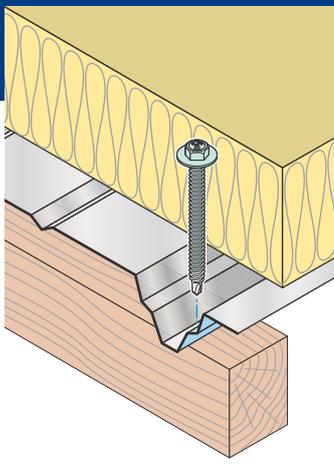


Vis autoperceuse bois tête hexagonale à collerette large Ø 15 mm ép. 1,5 mm  
Pointe foreuse avec fraisure - Pas 2,54

Capacité de Perçage CP sur acier	Résistance à la corrosion		GOLDOFAST BOIS / 2C		GOLDOFAST BOIS / 3C	
	Corps de vis (mm) Ø x L	Tête 6 pans de	Cond.	Code	Cond.	Code
2 x 0,75	6,5 x 51	10	500	331 451		
			100	331 454	100	331 452

DTU  
43.3

# FIXATION des BACS ACIERS «support d'étanchéité» sur charpente bois



**Vis autoperceuse bois tête hexagonale  
montée avec Rd. Inox Ø 16 mm ép. 1,5 mm  
Vis BI-METAL - Pointe foret**

**Résistance à la corrosion**

**GOLDINOX BOIS**

Acier inoxydable A4  
Pointe acier cimenté

> 30 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc

Capacité de Perçage CP sur acier	Corps de vis (mm) Ø x L	Tête 6 pans de	Cond. Code	
			Cond.	Code
1 à 3 x 0,75	6,3 x 60	8	100	374 400

DTU  
43.3

Outillage

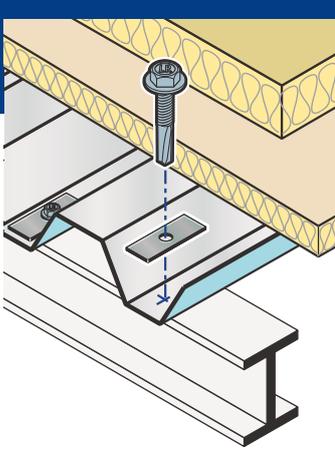
Accessoires



Page : 165

Page : 157

# FIXATION des BACS ACIERS «support d'étanchéité» Accessoires complémentaires



## Plaquette de répartition creux d'onde

### PLAQUETTE 40 x 15 SC / In A2



Matière	Ep. Acier	Ø Trou	Cond.	Code
Acier Inox 304 - A2	1,5	7	500	293 413

• S'utilise avec les vis autoperceuses Ø 5,5 à 6,5 mm

DTU  
43.3

## Plaquette de répartition creux d'onde

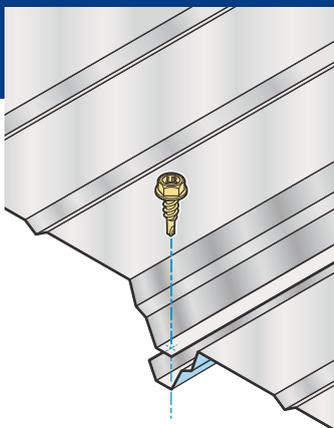
### PLAQUETTE 30 x 15 SC / Ga



Matière	Ep. Acier	Ø Trou	Cond.	Code
Acier Galvanisé	1,5	7	500	293 420

• S'utilise avec les vis autoperceuses Ø 5,5 à 6,5 mm

DTU  
43.3



## Vis autoperceuse tête hexagonale à collerette Pointe foret (pointe pilote réduite)

### Résistance à la corrosion

Capacité de Perçage CP	Corps de vis (mm) Ø x L	Capacité Assemblage CA maxi	Tête 6 pans de
2 à 4 x 0,75	4,8 x 17	4 x 0,75	8

### Fastovis FC - R2 / ZBJ

Acier zingué  
Bichromaté jaune

2 cycles Kesternich

Conforme Classe 1 UEAtc

Cond. Code

500 284 110

100 284 112

### Fastovis FC - R2 / 3C

Acier traité  
Supracoat 3C

30 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc

Cond. Code

100 284 115

DTU  
43.3



## Vis autoperceuse tête hexagonale à collerette Pointe foreuse

### Résistance à la corrosion

Capacité de Perçage CP	Corps de vis (mm) Ø x L	Capacité Assemblage CA maxi	Tête 6 pans de
2 x 0,75	4,8 x 16	2 x 0,75	8

### Fastovis FC - E / ZBJ

Acier zingué  
Bichromaté jaune

2 cycles Kesternich

Conforme Classe 1 UEAtc

Cond. Code

500 284 100

### Fastovis FC - E / 3C

Acier traité  
Supracoat 3C

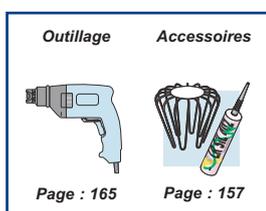
30 cycles Kesternich

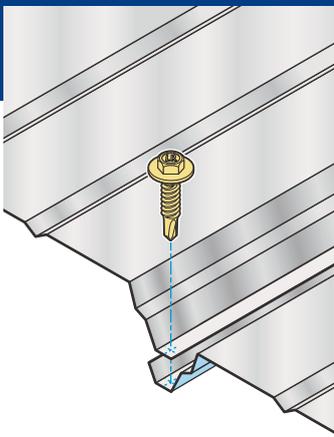
Conforme Classe 2 UEAtc

Cond. Code

500 284 105

DTU  
43.3





**Vis autoperceuse tête hexagonale à collerette large Ø 15 mm**  
**Sans Filet sous tête à moletage anti-surtorsion**  
**Pointe foret**

**Résistance à la corrosion**

Capacité de Perçage CP	Corps de vis (mm)		Capacité Assemblage CA maxi	Tête 6 pans de	GOLDOVIS SF / ZBJ		GOLDOVIS SF / 3C	
	Ø	x L			Cond.	Code	Cond.	Code
0,75 à 1,5	6,3	x 22	10	8	100	331 180	100	331 181

GOLDOVIS SF / ZBJ		GOLDOVIS SF / 3C	
Acier zingué Bichromaté jaune		Acier traité Supracoat 3C	
2 cycles Kesternich		30 cycles Kesternich	
Conforme Classe 1 UEAtc		Conforme Classe 2 UEAtc	



**Vis autoperceuse tête hexagonale à collerette**  
**Vis BI-METAL - Pointe foret**

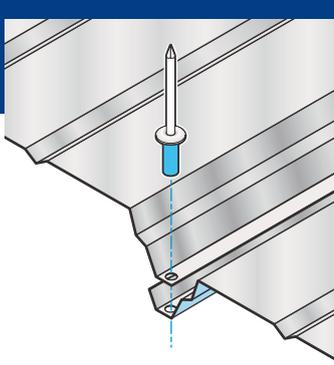
**Résistance à la corrosion**

Capacité de Perçage CP	Corps de vis (mm)		Capacité Assemblage CA maxi	Tête 6 pans de	DRILLNOX TH	
	Ø	x L			Cond.	Code
2 à 3 x 0,75	4,8	x 20*	6	8	100	372 493
2 à 3 x 0,75	6,3	x 25	8	8	100	372 399

DRILLNOX TH	
Acier inoxydable A4 Pointe acier cimenté	
> 30 cycles Kesternich	
Conforme Classe 2 UEAtc	

(\*) Acier Inoxydable A2





## Rivet Etanche alu - mandrin acier



Dimensions (mm) Ø x L	Ø Collerette	Ep. nominale à sertir (mm)	
		S mini	S maxi
4,8 x 11,5	9,5	2 x 0,75	6,4

### RIVET ETANCHE ALU/ACIER Naturel

Alliage aluminium  
acier zingué

Cond.	Code
500	274 090

### COLORIV ALU/ACIER Corps laqué

Alliage aluminium  
acier zingué

Cond.	Code
500	276 900

- Foret HSS pour préperçage Ø 5, voir page 180
- Teintes standards : Blanc (Réf. 1) - Gris Pierre (Réf. 42)



## Rivet Non Etanche alu - mandrin acier



Dimensions (mm) Ø x L	Ø Collerette	Ep. nominale à sertir (mm)	
		S mini	S maxi
4,8 x 12	10	2 x 0,75	8,0

### RIVET ALU/ACIER - NE Naturel

Alliage aluminium  
acier zingué

Cond.	Code
500	275 210

### COLORIV ALU/ACIER - NE Corps laqué

Alliage aluminium  
acier zingué

Cond.	Code
500	275 215

- Foret HSS pour préperçage Ø 5, voir page 180
- Teintes standards : Blanc (Réf. 1) - Gris Pierre (Réf. 42)



## Rivet Etanche alu - mandrin inox



Dimensions (mm) Ø x L	Ø Collerette	Ep. nominale à sertir (mm)	
		S mini	S maxi
4,8 x 13	9,5	2 x 0,75	7,9

### RIVET ETANCHE ALUNOX Naturel

Alliage aluminium  
acier inox A2

Cond.	Code
500	270 500

### COLORIV ALUNOX Corps laqué

Alliage aluminium  
acier inox A2

Cond.	Code
500	270 502

- Foret HSS pour préperçage Ø 5, voir page 180
- Teintes standards : Blanc (Réf. 1) - Gris Pierre (Réf. 42)



## Rivet Non etanche inox - mandrin inox



Dimensions (mm) Ø x L	Ø Collerette	Ep. nominale à sertir (mm)	
		S mini	S maxi
4,8 x 12	9	2 x 0,75	7,5

### RIVET TOUT INOX - NE Naturel

Acier inoxydable A2

Cond.	Code
500	273 580

### COLORIV INOX - NE Corps laqué

Acier inoxydable A2

Cond.	Code
500	273 582

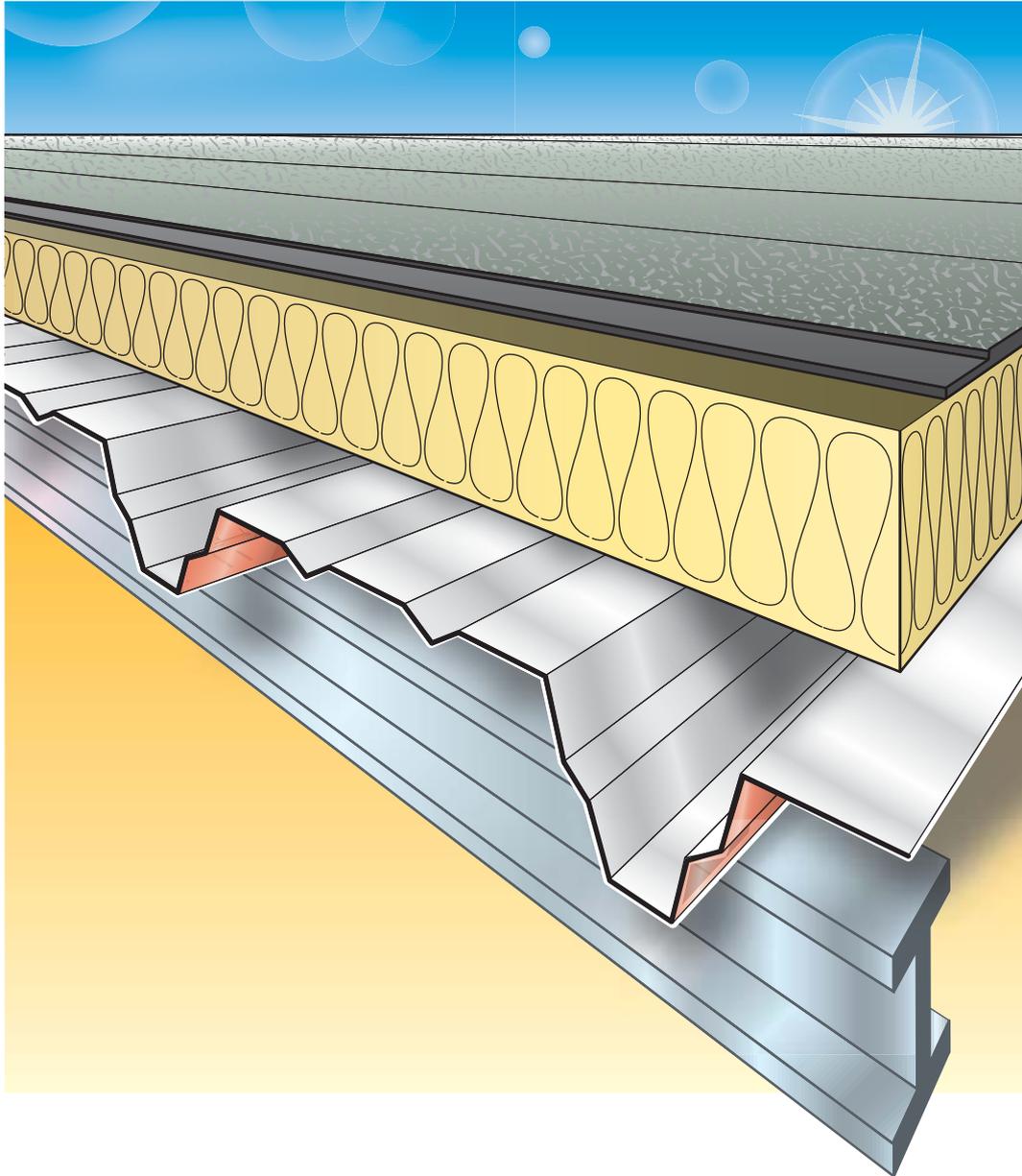
- Foret HSS pour préperçage Ø 5, voir page 180
- Teintes standards : Blanc (Réf. 1) - Gris Pierre (Réf. 42)







# FIXATION MECANIQUE SUR BAC ACIER PLEIN



3a



**Pose traditionnelle manuelle** (Stop N'Line)

**Pose traditionnelle semi-automatique** (Fix N'Line & Andyplast) p. 28

3c



**Pose automatique debout** (ET 240 & ETPLAST)

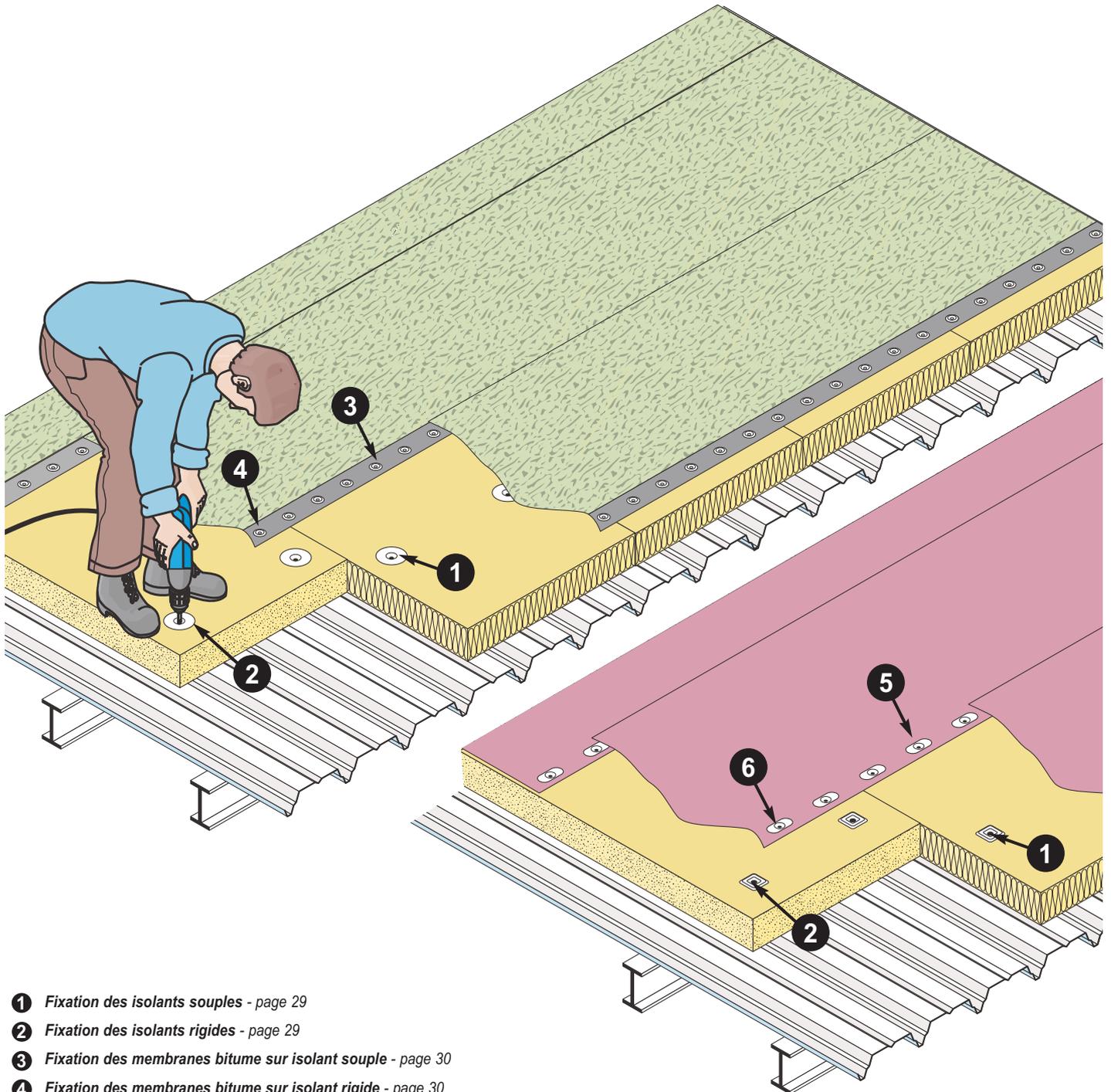
p. 62

# FIXATION MECANIQUE SUR BAC ACIER PLEIN



Pose traditionnelle manuelle ou semi-automatique

Outils de pose : **STOP N'LINE** (p. 171), **FIX N'LINE** (p. 172), **ANDYPLAST** (p. 173)



- ❶ Fixation des isolants souples - page 29
- ❷ Fixation des isolants rigides - page 29
- ❸ Fixation des membranes bitume sur isolant souple - page 30
- ❹ Fixation des membranes bitume sur isolant rigide - page 30
- ❺ Fixation des membranes synthétiques sur isolant souple - page 31
- ❻ Fixation des membranes synthétiques sur isolant rigide - page 31

# FIXATION MECANIQUE DES ISOLANTS SUR BAC ACIER PLEIN



## Pose traditionnelle manuelle

### 1 Fixation des isolants souples\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

#### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page		Page
	EVDF	Plate	Foreuse ZBJ 2C 3C	32	64x64 ou Ø 70	34
	EVB DF	Plate	Foret 2C 3C	33	64x64 ou Ø 70	34
	EHB DF	TH	Foret 2C 3C	35	Ø 70	37
	Isodrill TH DF	TH	Foret INOX A4	36	Ø 70	37

#### Vis simple filet

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page		Page
	EG	TT PH2	Foreuse ZBJ	38	Rupco	40
	VMS	TT PH2	Foreuse 2C 3C	38	Rupco	40
	EG X	TT PH2	Foreuse Aisi 410	38	Rupco	40
	EGB	TT PH2	Foret 2C 3C	39	Rupco	40
	Isodrill TT	TT PH2	Foret INOX A4	39	Rupco	40

### 2 Fixation des isolants rigides

#### Vis simple filet

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page		Page
	EG	TT PH2	Foreuse ZBJ	38	64x64 ou Ø 70	40
	VMS	TT PH2	Foreuse 2C 3C	38	64x64 ou Ø 70	40
	EG X	TT PH2	Foreuse Aisi 410	38	64x64 ou Ø 70	40
	EGB	TT PH2	Foret 2C 3C	39	64x64 ou Ø 70	40
	Isodrill TT	TT PH2	Foret INOX A4	39	64x64 ou Ø 70	40
	EVF	Plate	Foreuse ZBJ 2C 3C	42	64x64 ou Ø 70	43
	EVB	Plate	Foret ZBJ 2C 3C	42	64x64 ou Ø 70	43

Les vis double filet indiquées pour la fixation d'un isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.



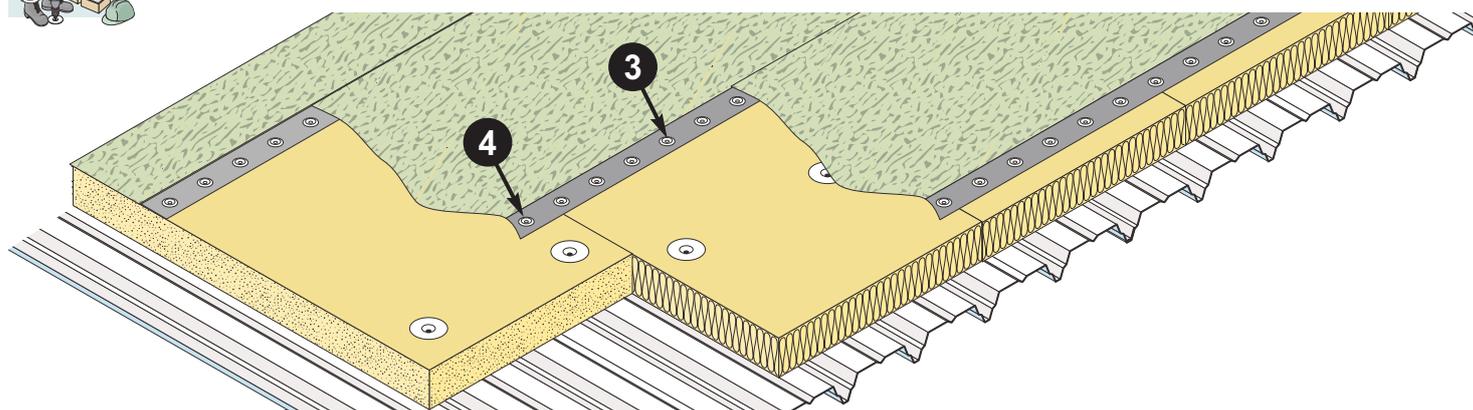
Pose automatique debout - voir page 62

# FIXATION MECANIQUE DES MEMBRANES BITUME SUR BAC ACIER PLEIN



Pose traditionnelle manuelle ou semi-automatique.

Outils de pose : STOP N'LINE (p. 171), FIX N'LINE (p. 172), ANDYPLAST (p. 173)



## 3 Fixation des membranes bitume sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF

### Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page
	EVDF	Plate Foreuse	ZBJ 2C 3C	32
	EVB DF	Plate Foret	2C 3C	33
	EHB DF	TH Foret	2C 3C	35
	Isodrill TH DF	TH Foret	INOX A4	36

					Page	
82x40	ou	80x40	ou	40x40	ou Ø 40	34
82x40	ou	80x40	ou	40x40	ou Ø 40	34
82x40	ou	80x40				37
82x40	ou	80x40				37

### Vis simple filet

### Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page
	EG	TT PH2 Foreuse	ZBJ	38
	VMS	TT PH2 Foreuse	2C 3C	38
	EG X	TT PH2 Foreuse	Aisi 410	38
	EGB	TT PH2 Foret	2C 3C	39
	Isodrill TT	TT PH2 Foret	INOX A4	39

					Page
Etancoplast HP Ø 40 <b>NEW</b>	ou	Etancoplast HP 82x40 <b>NEW</b>			41-1
Etancoplast HP Ø 40 <b>NEW</b>	ou	Etancoplast HP 82x40 <b>NEW</b>			41-1
Etancoplast HP Ø 40 <b>NEW</b>	ou	Etancoplast HP 82x40 <b>NEW</b>			41-1
Etancoplast HP Ø 40 <b>NEW</b>	ou	Etancoplast HP 82x40 <b>NEW</b>			41-1
Etancoplast HP Ø 40 <b>NEW</b>	ou	Etancoplast HP 82x40 <b>NEW</b>			41-1

### Systèmes prémontés

	Matière	Page
	ETANCOPLAST Ø 50 + EGB	2C 44
	ETANCOPLAST Ø 50 + Isodrill TT	INOX A4 45
	ETANCOPLAST T 80x40 + EGB	2C 46
	ETANCOPLAST T 80x40 + Isodrill TT	INOX A4 47

## 4 Fixation des membranes bitume sur isolant rigide

### Vis simple filet

### Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page
	EG	TT PH2 Foreuse	ZBJ	38
	VMS	TT PH2 Foreuse	2C 3C	38
	EG X	TT PH2 Foreuse	Aisi 410	38
	EGB	TT PH2 Foret	2C 3C	39
	Isodrill TT	TT PH2 Foret	INOX A4	39
	EVF	Plate Foreuse	ZBJ 2C 3C	42
	EVB	Plate Foret	ZBJ 2C 3C	42

					Page
82x40	ou	40x40	ou	Ø 40	41
82x40	ou	40x40	ou	Ø 40	41
82x40	ou	40x40	ou	Ø 40	41
82x40	ou	40x40	ou	Ø 40	41
82x40	ou	40x40	ou	Ø 40	41
82x40	ou	40x40	ou	Ø 40	43
82x40	ou	40x40	ou	Ø 40	43

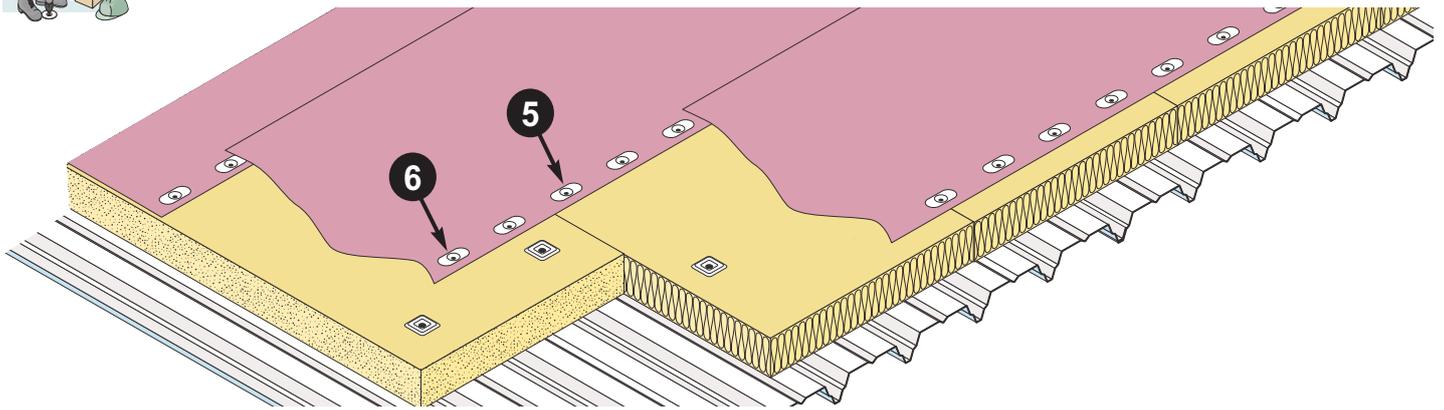
Les vis double filet indiquées pour la fixation des membranes bitume sur isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

# FIXATION MECANIQUE DES MEMBRANES SYNTHÉTIQUES SUR BAC ACIER PLEIN



Pose traditionnelle manuelle ou semi-automatique.

Outils de pose : STOP N'LINE (p. 171), FIX N'LINE (p. 172), ANDYPLAST (p. 173)



## 5 Fixation des membranes synthétiques sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page		Page	
	EVDF	Plate	Foreuse ZBJ	2C 3C	32	82x40 ou 80x40	34
	EVB DF	Plate	Foret	2C 3C	33	82x40 ou 80x40	34
	EHB DF	TH	Foret	2C 3C	35	82x40 ou 80x40	37
	Isodril TH DF	TH	Foret	INOX A4	36	82x40 ou 80x40	37

### Vis simple filet

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page		Page	
	EG	TT PH2	Foreuse ZBJ		38	Etancoplast Ø 50 ou Etancoplast T 80x40	41
	VMS	TT PH2	Foreuse	2C 3C	38	Etancoplast Ø 50 ou Etancoplast T 80x40	41
	EG X	TT PH2	Foreuse	Aisi 410	38	Etancoplast Ø 50 ou Etancoplast T 80x40	41
	EGB	TT PH2	Foret	2C 3C	39	Etancoplast Ø 50 ou Etancoplast T 80x40	41
	Isodril TT	TT PH2	Foret	INOX A4	39	Etancoplast Ø 50 ou Etancoplast T 80x40	41

### Systèmes prémontés

	Matière	Page
ETANCOPLAST Ø 50 + EGB	2C	44
ETANCOPLAST Ø 50 + Isodril TT	INOX A4	45
ETANCOPLAST T 80x40 + EGB	2C	46
ETANCOPLAST T 80x40 + Isodril TT	INOX A4	47

## 6 Fixation des membranes synthétiques sur isolant rigide

### Vis simple filet

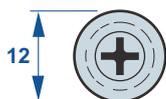
→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page		Page	
	EG	TT PH2	Foreuse ZBJ		38	82x40	41
	VMS	TT PH2	Foreuse	2C 3C	38	82x40	41
	EG X	TT PH2	Foreuse	Aisi 410	38	82x40	41
	EGB	TT PH2	Foret	2C 3C	39	82x40	41
	Isodril TT	TT PH2	Foret	INOX A4	39	82x40	41
	EVF	Plate	Foreuse ZBJ	2C 3C	42	82x40	43
EVB	Plate	Foret ZBJ	2C 3C	42	82x40	43	

Les vis double filet indiquées pour la fixation des membranes synthétiques sur isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

# FIXATION MECANIQUE sur bac acier plein

## Système solide au pas et résistant au dévissage



Phillips N°2



### Vis autoperceuse **DOUBLE FILET** Tête plate Ø 12 mm Pointe foreuse

Résistance à la corrosion

#### EVDF / ZBJ

Acier zingué  
Bichromaté Jaune

2 cycles Kesternich

Conforme Classe 1 UEAtc

#### EVDF / 2C

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



#### EVDF / 3C

Acier traité  
Supracoat 3C

30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm) Ø x L	EVDF / ZBJ		EVDF / 2C		EVDF / 3C	
			Cond.	Code	Cond.	Code	Cond.	Code
0,8	25 / 45	4,8 x 65	1 000	309 690	1 000	309 692	1 000	309 694
0,8	35 / 55	4,8 x 75	1 000	309 700	1 000	309 702	1 000	309 704
0,8	40 / 60	4,8 x 80	1 000	309 705	1 000	309 703	1 000	309 713
0,8	50 / 70	4,8 x 90	1 000	309 710	1 000	309 712	1 000	309 714
0,8	60 / 80	4,8 x 100	1 000	309 718	1 000	309 717	1 000	309 719
0,8	50 / 90	4,8 x 110	1 000	309 720	1 000	309 722	1 000	309 724
0,8	60 / 100	4,8 x 120	1 000	309 726	1 000	309 727	1 000	309 728
0,8	70 / 110	4,8 x 130	1 000	309 729	1 000	309 731	1 000	309 733
0,8	80 / 120	4,8 x 140	1 000	309 730	1 000	309 732	1 000	309 734
0,8	90 / 130	4,8 x 150	500	309 743	500	309 744	500	309 745
0,8	100 / 140	4,8 x 160	500	309 736	500	309 737	500	309 739
0,8	120 / 160	4,8 x 180	500	309 738	500	309 740	500	309 741
<b>NEW</b>	0,8	140 / 180	100	309 790	100	309 791	100	309 896
<b>NEW</b>	0,8	160 / 200	100	309 792	100	309 793	100	309 897
<b>NEW</b>	0,8	180 / 220	100	309 794	100	309 774	100	309 898
<b>NEW</b>	0,8	200 / 240	100	309 796	100	309 776	100	309 899

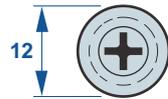
- Outil de pose STOP N'LINE, voir page 171
- Outil de pose FIX N'LINE, voir page 172
- Rondelles et plaquettes, voir page 34



<p>Outillage</p> <p>Page : 165</p>	<p>Accessoires</p> <p>Page : 157</p>	<p>Points singuliers</p> <p>Page : 149</p>	<p>Pose automatique debout</p> <p>Page : 62</p>
------------------------------------	--------------------------------------	--	---

# FIXATION MECANIQUE sur bac acier plein

## Système solide au pas et résistant au dévissage



Phillips N°2



**Vis autoperceuse DOUBLE FILET**  
Tête plate Ø 12 mm  
Pointe foret

Résistance à la corrosion

**EVB DF / 2C**

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

**EVB DF / 3C**

Acier traité  
Supracoat 3C

30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

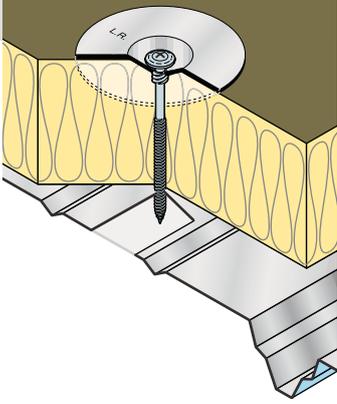
Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Cond.	Code	Cond.	Code	
		Ø	x	L					
0,75 à 1,5	20 / 45	4,8	x	65	500	308 893	500	308 894	
0,75 à 1,5	30 / 55	4,8	x	75	500	308 895	500	308 896	
0,75 à 1,5	35 / 60	4,8	x	80	500	308 910	500	308 911	
0,75 à 1,5	45 / 70	4,8	x	90	500	308 881	500	308 882	
0,75 à 1,5	35 / 80	4,8	x	100	500	308 912	500	308 913	
0,75 à 1,5	45 / 90	4,8	x	110	500	308 891	500	308 892	
0,75 à 1,5	55 / 100	4,8	x	120	500	308 914	500	308 915	
0,75 à 1,5	65 / 110	4,8	x	130	500	308 884	500	308 885	
0,75 à 1,5	75 / 120	4,8	x	140	500	308 916	500	308 917	
0,75 à 1,5	95 / 140	4,8	x	160	500	308 901	500	308 903	
0,75 à 1,5	115 / 160	4,8	x	180	500	308 905	500	308 907	
<b>NEW</b>	0,75 à 1,5	135 / 180	4,8	x	200	100	308 966	100	308 960
<b>NEW</b>	0,75 à 1,5	155 / 200	4,8	x	220	100	308 967	100	308 962
<b>NEW</b>	0,75 à 1,5	175 / 220	4,8	x	240	100	308 968	100	308 963
<b>NEW</b>	0,75 à 1,5	195 / 240	4,8	x	260	100	308 969	100	308 986

- Outil de pose STOP N'LINE, voir page 171
- Outil de pose FIX N'LINE, voir page 172
- Rondelles et plaquettes, voir page 34



## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bac acier plein

Système solide au pas et résistant au dévissage

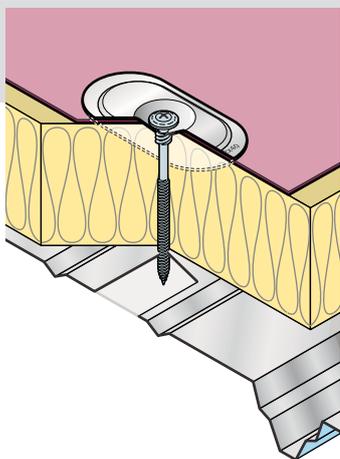


Rondelle métallique de répartition à cuvette spéciale

### RONDELLE REPARTITION

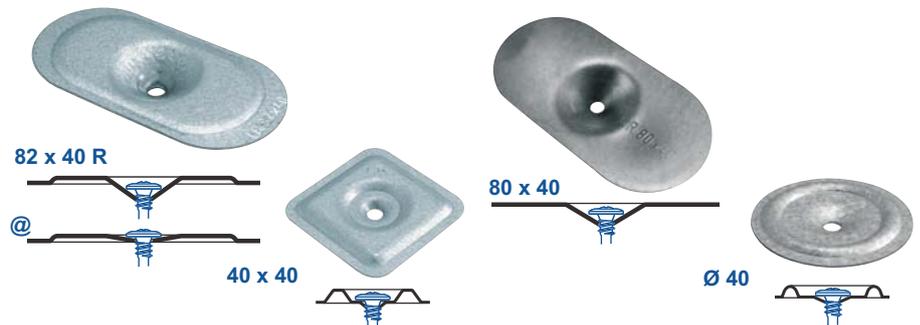
Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
Ø 70 *	Alu / Zinc	10/10e	4,5	7	500	294 926
Ø 70	Acier Galva.	8/10e	4,5	6	1 000	294 721
64 x 64	Acier Galva.	8/10e	4,7	3,7	1 000	294 685

(\*) Avec agrément FM approval n° 3008528



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

Système solide au pas et résistant au dévissage



Plaquette métallique de répartition à cuvette spéciale

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R * #	Alu / Zinc	10/10e	5,1	8	1 000	294 705
82 x 40 R @ # *	Alu / Zinc	10/10e	6,4@	0	1 000	294 701
80 x 40	Acier Galva.	10/10e	4,5	7	1 000	294 649
40 x 40 #	Alu / Zinc	8/10e	4,5	2,2	1 000	294 780
40 x 40	Acier Galva.	8/10e	4,5	2,2	1 000	294 680
Ø 40 #	Alu / Zinc	8/10e	4,5	2,4	1 000	603 491
Ø 40	Acier Galva.	8/10e	4,5	2,4	1 000	603 481

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion.

Avec agrément FM approval n° 3008528.

(#) Plaquettes Alu / Zinc : ATE n° 08/0239

(@) Convient aux isolants rigides - Attelage non solide au pas



# FIXATION MECANIQUE sur bac acier plein

## Système solide au pas et résistant au dévissage



**Vis autoperceuse DOUBLE FILET**  
**Tête hexagonale à collerette**  
**Pointe foret**

Résistance à la corrosion

**EHB DF / 2C**

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

**EHB DF / 3C**

Acier traité  
Supracoat 3C

30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

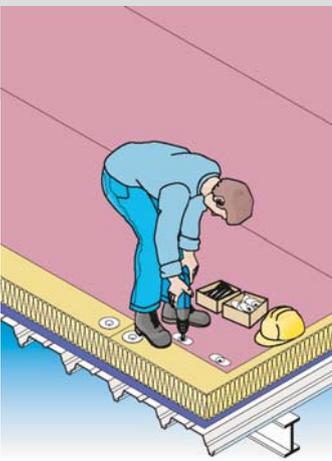
Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Cond.	Code	Cond.	Code
		Ø	x	L				
0,75 à 2x1,25	25 / 40	4,8	x	60	1 000	305 605	1 000	305 606
0,75 à 2x1,25	35 / 60	4,8	x	80	1 000	305 615	1 000	305 616
0,75 à 2x1,25	55 / 80	4,8	x	100	500	305 625	500	305 626
0,75 à 2x1,25	55 / 100	4,8	x	120	500	305 635	500	305 636
0,75 à 2x1,25	75 / 120	4,8	x	140	500	305 645	500	305 646
0,75 à 2x1,25	95 / 140	4,8	x	160	500	305 655	500	305 656
0,75 à 2x1,25	115 / 160	4,8	x	180	500	305 665	500	305 666
0,75 à 2x1,25	135 / 180	4,8	x	200	100	305 701	100	305 702
0,75 à 2x1,25	155 / 200	4,8	x	220	100	305 705	100	305 706
0,75 à 2x1,25	175 / 220	4,8	x	240	100	305 709	100	305 710
0,75 à 2x1,25	195 / 240	4,8	x	260	100	305 713	100	305 714
0,75 à 2x1,25	215 / 260	4,8	x	280	100	305 717	100	305 718
0,75 à 2x1,25	235 / 280	4,8	x	300	100	305 721	100	305 722
0,75 à 2x1,25	255 / 300	4,8	x	320	100	305 725	100	305 726
0,75 à 2x1,25	275 / 320	4,8	x	340	100	305 729	100	305 730
0,75 à 2x1,25	295 / 340	4,8	x	360	100	305 733	100	305 734
0,75 à 2x1,25	315 / 360	4,8	x	380	100	305 735		
0,75 à 2x1,25	335 / 380	4,8	x	400	100	305 737		
2x1,5 ou 1x3	35 / 60	4,8	x	80	500	305 750	100	305 751
2x1,5 ou 1x3	55 / 80	4,8	x	100	500	305 754	100	305 755
2x1,5 ou 1x3	55 / 100	4,8	x	120	500	305 756	100	305 757
2x1,5 ou 1x3	75 / 120	4,8	x	140	500	305 760	100	305 761
2x1,5 ou 1x3	95 / 140	4,8	x	160	500	305 764	100	305 765

- EHB DF / 2C (CP 0,75 à 2 x1,25) : PASS FIXATION CSTB.
- Outil de pose STOP N'LINE, voir page 171
- Outil de pose FIX N'LINE, voir page 172
- Rondelles et plaquettes, voir page 37



# FIXATION MECANIQUE sur bac acier plein

## Système solide au pas et résistant au dévissage



**Vis autoperceuse Double Filet Bi-métal**  
**Tête Hexagonale à collerette**  
**Pointe foret**

Résistance à la corrosion

**ISODRILL TH DF**

Acier inoxydable A4  
Pointe acier cémenté

> 30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Capacité de Perçage CP	Ep. à serrer mini / maxi	Corps de vis (mm)		Cond.	Code
		Ø	L		
0,75 à 2x10/10e	35 / 60	4,8	80	500	304 205
0,75 à 2x10/10e	55 / 80	4,8	100	500	304 207
0,75 à 2x10/10e	55 / 100	4,8	120	500	304 208
0,75 à 2x10/10e	75 / 120	4,8	140	500	304 209
0,75 à 2x10/10e	95 / 140	4,8	160	500	304 210

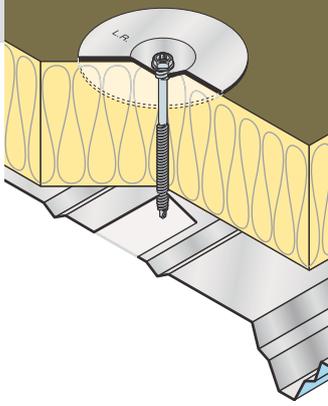
- Agrément technique allemand en cours.
- Mesure de perméance à la vapeur d'eau - Rapport d'essais CSTB n° CPM / 03-0059 bis.
- Outil de pose STOP N'LINE, voir page 171
- Outil de pose FIX N'LINE, voir page 172
- Rondelles et plaquettes, voir page 37



Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose automatique debout
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 62

## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bac acier plein

Système solide au pas et résistant au dévissage



Ø 70  
10/10e



Ø 70  
8/10e

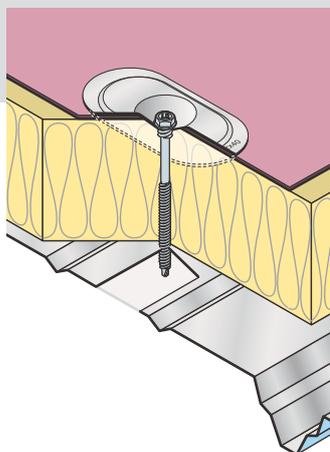


Rondelle métallique de répartition à cuvette spéciale

### RONDELLE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm) Ep.	Ø trou	Prof. cuvette	Cond.	Code
Ø 70 *	Alu / Zinc	10/10°	4,5	7	500	294 926
Ø 70	Acier Galva.	8/10°	4,5	6	1 000	294 721

(\*) Avec agrément FM approval n° 3008528



## FIXATION MECANIQUE d'ETANCHEITE sur bac acier plein

Système solide au pas et résistant au dévissage



82 x 40 R



80 x 40



Plaquette métallique de répartition à cuvette spéciale

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm) Ep.	Ø trou	Prof. cuvette	Cond.	Code
82 x 40 R * #	Alu / Zinc	10/10°	5,1	8	1 000	294 705
80 x 40	Acier Galva.	10/10°	4,5	7	1 000	294 649

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion.

Avec agrément FM approval n° 3008528.

(#) Plaquettes Alu / Zinc : ATE n° 08/0239



# FIXATION MECANIQUE sur bac acier plein



## Vis autoperceuse tête trompette Pointe foreuse

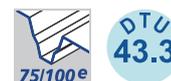
### Résistance à la corrosion

EG / ZBJ	VMS / 2C	VMS / 3C
Acier zingué Bichromaté Jaune	Acier traité Supracoat 2C	Acier traité Supracoat 3C
2 cycles Kesternich	15 cycles Kesternich	30 cycles Kesternich
Conforme Classe 1 UEAtc	ETAG 006 / Classe 2 UEAtc	ETAG 006 / Classe 2 UEAtc

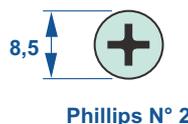


Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm) Ø x L	EG / ZBJ		VMS / 2C		VMS / 3C	
			Cond.	Code	Cond.	Code	Cond.	Code
0,8	10	4,8 x 30	1 000	304 899	1 000	304 430	1 000	304 325
0,8	20	4,8 x 40	1 000	304 900	1 000	304 432	1 000	304 327
0,8	30	4,8 x 50	1 000	304 910	1 000	304 434	1 000	304 330
0,8	35	4,8 x 55	1 000	304 915	1 000	304 435	1 000	304 333
0,8	20 / 40	4,8 x 60	1 000	304 920	1 000	304 436	1 000	304 335
0,8	25 / 45	4,8 x 65	1 000	304 925	1 000	304 437	1 000	304 338
0,8	30 / 50	4,8 x 70	1 000	304 930	1 000	304 438	1 000	304 340
0,8	35 / 55	4,8 x 75	1 000	304 935	1 000	304 439	1 000	304 342
0,8	40 / 60	4,8 x 80	1 000	304 940	1 000	304 440	1 000	304 343
0,8	50 / 70	4,8 x 90	1 000	304 945	1 000	304 442	1 000	304 346
0,8	60 / 80	4,8 x 100	500	304 950	500	304 444	500	304 350
0,8	70 / 90	4,8 x 110	500	304 955	500	304 446	500	304 360
0,8	80 / 100	4,8 x 120	500	304 960	500	304 448	500	304 363
0,8	90 / 110	4,8 x 130	500	304 965	500	304 450	500	304 368
0,8	100 / 120	4,8 x 140	500	304 968	500	304 451	500	304 370
0,8	110 / 130	4,8 x 150	500	304 970	500	304 454	500	304 372
0,8	120 / 140	4,8 x 160	500	304 995	500	304 456	500	304 376
0,8	140 / 160	4,8 x 180			500	304 460	500	304 380
0,8	160 / 180	4,8 x 200	500	304 497	500	304 464	500	304 385
0,8	180 / 200	4,8 x 220	500	304 498	500	304 468	500	304 387
0,8	210 / 230	4,8 x 250	250	304 980	250	304 470	250	304 388
0,8	260 / 280	4,8 x 300	250	304 985	250	304 472	250	304 389

- Outil de pose STOP N'LINE, voir page 171
- Outil de pose FIX N'LINE, voir page 172
- Rondelles et plaquettes, voir pages 40 et 41



## Vis autoperceuse Inox tête trompette Pointe foreuse

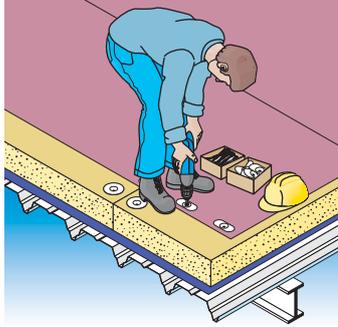


EG X		Corps de vis (mm) Ø x L	Cond.	Code
Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S			
0,8	30 / 50	4,8 x 70	1 000	304 260
0,8	60 / 80	4,8 x 100	1 000	304 275

- Fixations non conformes au DTU 43.3
- Acier inoxydable martensitique AISI 410
- Outil de pose STOP N'LINE, voir page 171
- Outil de pose FIX N'LINE, voir page 172
- Rondelles et plaquettes, voir pages 40 et 41



# FIXATION MECANIQUE sur bac acier plein



**Vis autoperceuse  
tête trompette  
Pointe foret**

**Résistance à la corrosion**

**EGB / 2C**

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

**EGB / 3C**

Acier traité  
Supracoat 3C

30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Cond.	Code	Cond.	Code
		Ø	x	L				
0,75 à 2,5	10	4,8	x	25	1 000	306 076	1 000	306 077
0,75 à 2,5	20	4,8	x	35	1 000	306 078	1 000	306 079
0,75 à 2,5	30	4,8	x	45	1 000	306 080	1 000	306 081
0,75 à 1,5	15 / 40	4,8	x	60	1 000	306 083	1 000	306 084
0,75 à 1,5	25 / 50	4,8	x	70	1 000	306 085	1 000	306 086
0,75 à 1,5	35 / 60	4,8	x	80	1 000	306 087	1 000	306 088
0,75 à 1,5	45 / 70	4,8	x	90	1 000	306 095	1 000	306 071
0,75 à 1,5	55 / 80	4,8	x	100	1 000	306 089	1 000	306 115
<b>NEW</b> 0,75 à 1,5	65 / 90	4,8	x	110	1 000	306 116	-	-
0,75 à 1,5	55 / 100	4,8	x	120	1 000	306 091	1 000	306 092
0,75 à 1,5	65 / 110	4,8	x	130	1 000	306 093	1 000	306 094
<b>NEW</b> 0,75 à 1,5	75 / 120	4,8	x	140	500	306 119	-	-
0,75 à 1,5	85 / 130	4,8	x	150	500	306 097	500	306 100
0,75 à 1,5	115 / 160	4,8	x	180	500	306 098	500	306 090
0,75 à 1,5	135 / 180	4,8	x	200	500	306 099	500	306 102
0,75 à 1,5	155 / 200	4,8	x	220	500	306 104	500	306 105
0,75 à 1,5	175 / 220	4,8	x	240	500	306 106	500	306 107
0,75 à 1,5	195 / 240	4,8	x	260	500	306 108	500	306 109
0,75 à 1,5	215 / 260	4,8	x	280	500	306 110	500	306 111
0,75 à 1,5	235 / 280	4,8	x	300	500	306 112	500	306 113

- EGB / 2C (CP : 0,75 à 1,5) : ATE n° 08/0239
- Outil de pose STOP N'LINE, voir page 171 • Outil de pose FIX N'LINE, voir page 172
- Rondelles et plaquettes, voir pages 40 et 41



**Vis autoperceuse Bi-métal  
tête trompette  
Pointe foret**

**Résistance à la corrosion**

**ISODRILL TT**

Acier inoxydable A4  
Pointe acier cémenté

> 30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



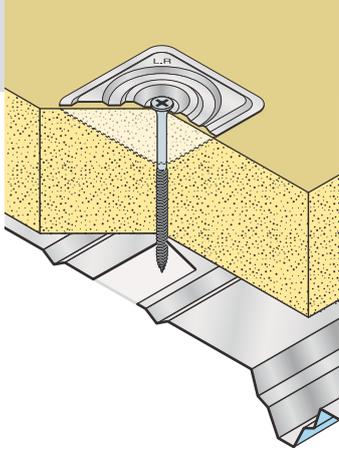
Cond. Code

Capacité de Perçage CP	Ep. à serrer mini / maxi	Corps de vis (mm)			Cond.	Code
		Ø	x	L		
0,75 à 2 x10/10e	15 / 40	4,8	x	60	500	304 304
0,75 à 2 x10/10e	25 / 50	4,8	x	70	500	304 303
0,75 à 2 x10/10e	35 / 60	4,8	x	80	500	304 305
0,75 à 2 x10/10e	45 / 70	4,8	x	90	500	304 308
0,75 à 2 x10/10e	55 / 80	4,8	x	100	500	304 306
0,75 à 2 x10/10e	75 / 100	4,8	x	120	500	304 307
0,75 à 2 x10/10e	95 / 120	4,8	x	140	500	304 317
0,75 à 2 x10/10e	115 / 140	4,8	x	160	500	304 319

- Mesure de perméance à la vapeur d'eau - Rapport d'essais CSTB n° CPM / 03-0059 bis
- Outil de pose STOP N'LINE, voir page 171 • Outil de pose FIX N'LINE, voir page 172
- Rondelles et plaquettes, voir pages 40 et 41



# FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bac acier plein



64 x 64



Ø 70 - 8/10e



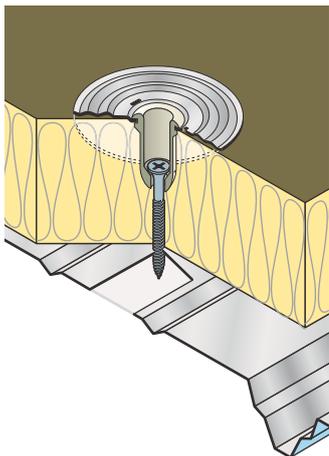
Ø 70 - 10/10e

## Plaquette métallique de répartition à cuvette

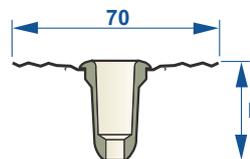
### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
64 x 64 #	Alu / Zinc	8/10°	6	1,7	1 000	294 765
64 x 64	Acier Galva.	8/10°	6	1,7	1 000	294 665
64 x 64	Acier Galva.	8/10°	4,7	3,7	1 000	294 685
64 x 64	Aluminium	8/10°	6	1,7	1 000	294 642
Ø 70	Acier Galva.	8/10°	5	5,3	1 000	294 727
Ø 70	Acier Galva.	10/10°	6,2	2,6	500	294 922

(#) Plaquette Alu / Zinc : PASS FIXATION CSTB.



## Système à rupture de pont thermique



## Rondelle métallique de répartition Ø 70 mm + fût plastique

### RUPCO

Réf.	Ø int.	Fût plastique x longueur	Lg. vis = Ep. à Serrer	Cond.	Code
RUPCO 25	10	x 25	+ 5 mm	500	303 890
RUPCO 50	10	x 50	- 25 mm	500	303 900

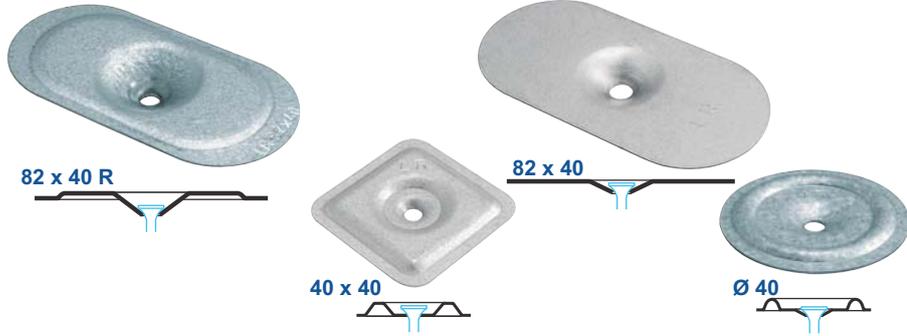
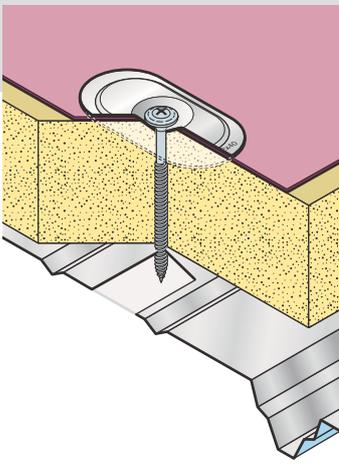
- Rondelle acier galvanisé nervuré - Ep. 8/10e + fût polyamide
- P.V. VERITAS : DLC/L7 N° 84.162
- Embout de pose (code : 324 985), voir page 169



Rapport d'essais  
BUREAU  
VERITAS



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein



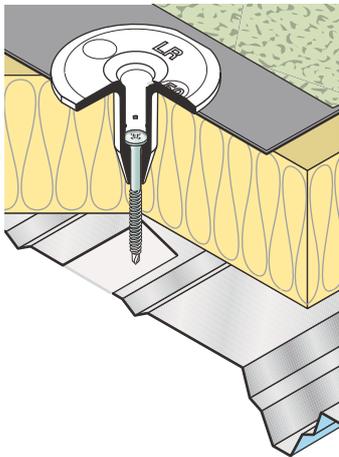
## Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

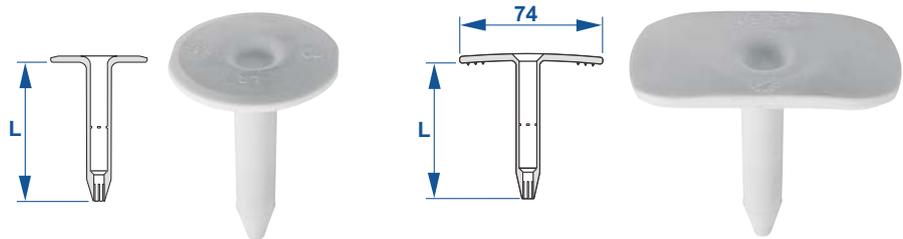
Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm) Ep.	Ø trou	Prof. cuvette	Cond.	Code
82 x 40 R *#	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	5,1	8	1 000	294 705
82 x 40	Acier Galva.	10/10 <sup>e</sup>	6	4,7	1 000	294 648
40 x 40 #	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,2	1 000	294 780
40 x 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	6	0	1 000	294 645
Ø 40 #	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,4	1 000	603 491
Ø 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	5,6	2,4	1 000	603 480

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion

(#) Plaquette Alu / Zinc : PASS FIXATION CSTB.



## Système à rupture de pont thermique



### ETANCOPLAST Ø 50

Tête et Fût  
polyamide Blanc



Lg. Fût	Cond.	Code
50	900	240 550
70	800	240 555
90	700	240 560
110	700	240 565
130	500	240 570
150	400	240 575

### ETANCOPLAST T 80x40

Tête et Fût  
polyamide Blanc



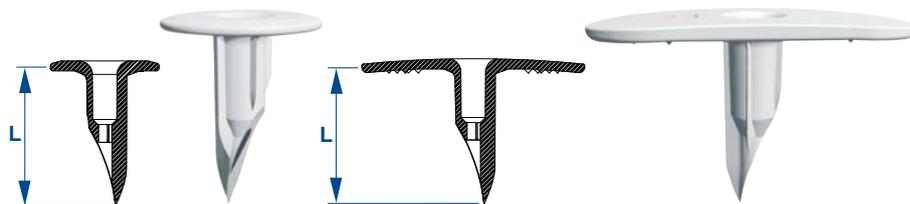
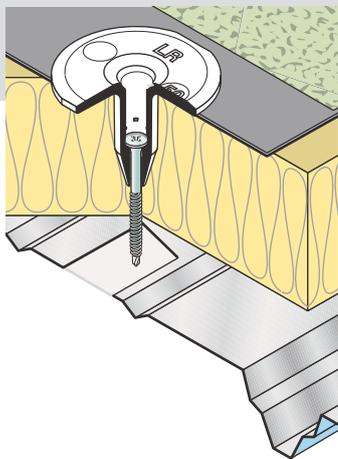
Lg. Fût	Cond.	Code
50	900	240 500
70	800	240 505
90	700	240 510
110	500	240 515
130	500	240 520
150	400	240 525

- Epaisseur isolant = Longueur fût plastique + Longueur vis - 40 mm
- Longueur vis = Epaisseur isolant - Longueur fût plastique + 40 mm



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

## Système à rupture de pont thermique



**NEW**

### ETANCOPLAST HP Ø 40

Tête et Fût  
polyamide Blanc



Lg. Fût	Cond.	Code
50	1000	231 012
100	500	231 014
150	500	231 016
200	500	231 018

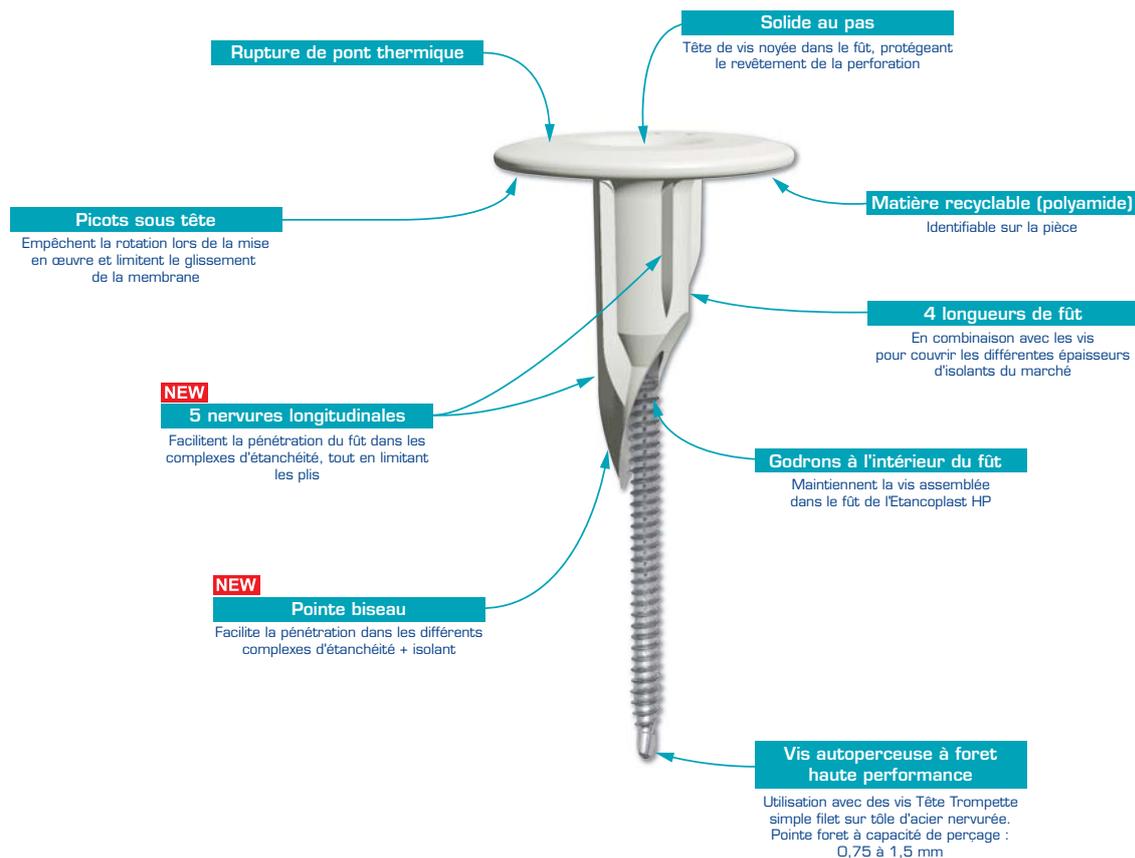
### ETANCOPLAST HP 80x40

Tête et Fût  
polyamide Blanc



Lg. Fût	Cond.	Code
50	1000	231 002
100	500	231 004
150	500	231 006
200	500	231 008

- Longueur vis mini = Epaisseur isolant à serrer - Longueur fût + 50 mm
- Outil de pose ANDYPLAST HP, voir page 173-1

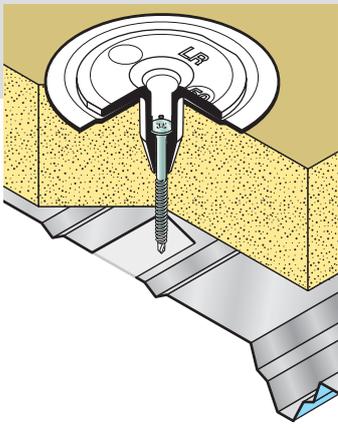


Attelage "solide au pas"



Attelage résistant au dévissage (ETAG 006)

# FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bac acier plein



NEW



## Rondelle métallique de répartition à cuvette

### RONDELLE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Ep.	Cond.	Code
Ø 70	Acier Galva.	8/10°	500	294 705

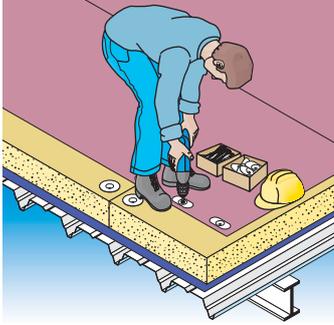
• S'utilise avec ETANCOPLAST HP Ø 40

DTU  
43.3

A placer sous la tête de l'ETANCOPLAST HP Ø 40.



# FIXATION MECANIQUE sur bac acier plein



## Vis autoperceuse Tête plate Ø 12 mm Pointe foreuse

### Résistance à la corrosion

Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm) Ø x L
0,8	-	4,8 x 20*
0,8	-	4,8 x 20
0,8	10	4,8 x 32
0,8	20	4,8 x 40
0,8	30	4,8 x 50
0,8	15 / 35	4,8 x 55

### EVF / ZBJ

Acier zingué  
Bichromaté Jaune

2 cycles Kesternich

Conforme Classe 1 UEAtc

Cond. Code

### EVF / 2C

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

### EVF / 3C

Acier traité  
Supracoat 3C

30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

1 000	309 799
1 000	309 802
1 000	309 806
1 000	309 808
1 000	309 810
1 000	309 812

1 000	309 798
1 000	309 931
1 000	309 929
1 000	309 930
1 000	309 932
1 000	309 933

1 000	309 797
1 000	309 925
1 000	309 928
1 000	309 950
1 000	309 951
1 000	309 952

(\*) Sans cône sous tête

- Outil de pose STOP N'LINE, voir page 171
- Outil de pose FIX N'LINE, voir page 172
- Rondelles et plaquettes, voir page 43



## Vis autoperceuse Tête plate Ø 12 mm Pointe foret

### Résistance à la corrosion

Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm) Ø x L
0,75 à 1,5	35	4,8 x 55
0,75 à 2,5	-	4,8 x 16*
0,75 à 2,5	5	4,8 x 25*
0,75 à 2,5	15 / 40	4,8 x 60
0,75 à 2,5	35 / 60	4,8 x 80
0,75 à 2,5	55 / 80	4,8 x 100

### EVV / ZBJ

Acier zingué  
Bichromaté Jaune

2 cycles Kesternich

Conforme Classe 1 UEAtc

Cond. Code

### EVV / 2C

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

### EVV / 3C

Acier traité  
Supracoat 3C

30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

1 000	309 880
1 000	309 865
1 000	309 860
1 000	309 887
1 000	309 895
1 000	309 913

1 000	309 960
1 000	309 863
1 000	309 961
1 000	309 962
1 000	309 965
1 000	309 969

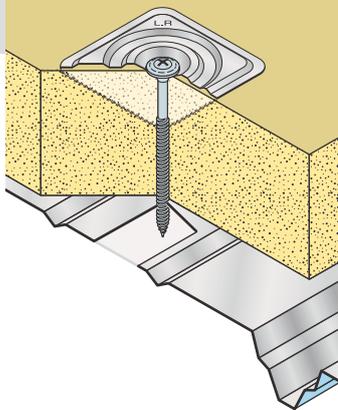
1 000	309 980
1 000	309 867
1 000	309 861
1 000	309 983
1 000	309 985
1 000	309 989

(\*) Sans cône sous tête

- Outil de pose STOP N'LINE, voir page 171
- Outil de pose FIX N'LINE, voir page 172
- Rondelles et plaquettes, voir page 43



## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bac acier plein



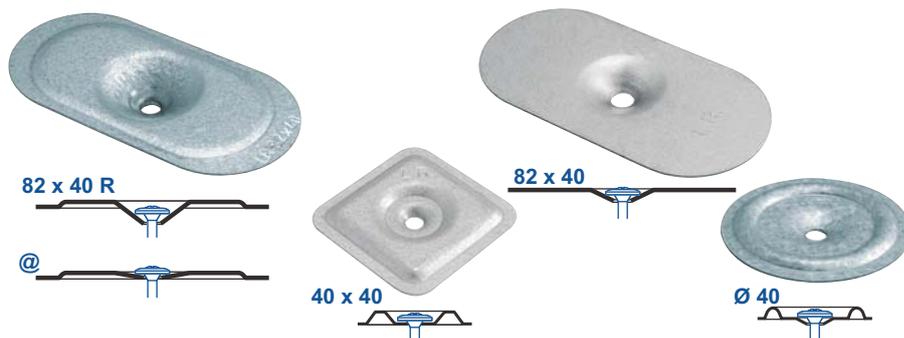
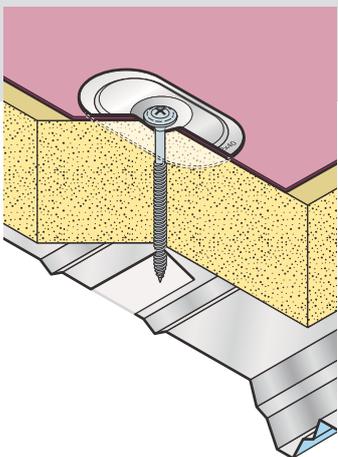
Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm) Ep.	Ø trou	Prof. cuvette	Cond.	Code
<b>NEW</b> 64 x 64	Alu / zinc	8/10 <sup>e</sup>	6	1,7	1 000	294 765
64 x 64	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	6	1,7	1 000	294 665
64 x 64	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	4,7	3,7	1 000	294 685
64 x 64	Aluminium	8/10 <sup>e</sup>	6	1,7	1 000	294 642
Ø 70	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	5	5,3	1 000	294 727
Ø 70	Alu / zinc	10/10 <sup>e</sup>	4,5	7	500	294 926

DTU  
43.3

## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein



Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm) Ep.	Ø trou	Prof. cuvette	Cond.	Code
82 x 40 R*#	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	5,1	8	1 000	294 705
82 x 40 R*#@	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	6,4	0	1 000	294 701
82 x 40	Acier Galva.	10/10 <sup>e</sup>	6	4,7	1 000	294 648
40 x 40#	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,2	1 000	294 780
40 x 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	6	0	1 000	294 645
Ø 40#	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,4	1 000	603 491
Ø 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	5,6	2,4	1 000	603 480

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion

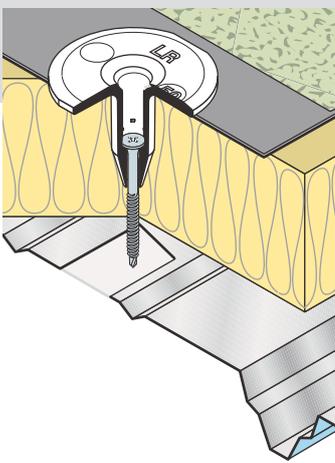
(#) Plaquette Alu / Zinc : PASS FIXATION CSTB

(@) Convient aux isolants rigides



DTU  
43.3

# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein



**Système à rupture de pont thermique prémonté (vrac)**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



Phillips N° 2



**ETANCOPLAST Ø 50**  
**prémonté avec vis autoperceuse pointe foret**  
**Vrac**

Résistance à la corrosion

**ETANCOPLAST Ø 50**  
**+ EGB / 2C**

Tête et fût polyamide Blanc  
Vis Acier Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



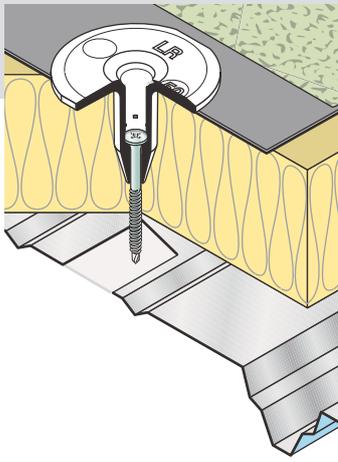
Capacité Perçage CP	Ep. à serrer maxi	Lg. Fût	Lg. Vis	Cond. carton de	Code
0,75 à 1,5	70	50	60	500	245 070
0,75 à 1,5	80	50	70	500	245 080
0,75 à 1,5	90	50	80	500	245 090
0,75 à 1,5	100	70	70	500	245 100
0,75 à 1,5	110	70	80	400	245 110
0,75 à 1,5	120	90	70	400	245 120
0,75 à 1,5	130	90	80	400	245 130
0,75 à 1,5	140	110	70	400	245 140
0,75 à 1,5	150	110	80	400	245 150
0,75 à 1,5	160	130	70	300	245 160
0,75 à 1,5	170	130	80	300	245 170
0,75 à 1,5	180	150	70	300	245 180
0,75 à 1,5	190	150	80	300	245 190
0,75 à 1,5	200	150	90	300	245 200
0,75 à 1,5	210	150	100	300	245 210
0,75 à 1,5	220	130	130	200	245 220
0,75 à 1,5	230	150	120	200	245 230
0,75 à 1,5	240	150	130	200	245 240
0,75 à 1,5	250	150	150	200	245 250
0,75 à 1,5	260	150	150	200	245 260
0,75 à 1,5	270	130	180	200	245 270
0,75 à 1,5	280	150	180	200	245 280
0,75 à 1,5	290	150	180	150	245 290
0,75 à 1,5	300	150	200	100	245 300
0,75 à 1,5	310	150	200	100	245 310

- Longueur vis = Epaisseur isolant - Longueur fût plastique + 40 mm
- Epaisseur isolant = Longueur fût plastique + Longueur vis - 40 mm
- Outil de pose ANDYPLAST, voir page 173



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

**Système à rupture de pont thermique prémonté (vrac)**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



Phillips N° 2



**ETANCOPLAST Ø 50**  
prémonté avec vis autoperceuse inox bi-métal pointe foret  
Vrac

Résistance à la corrosion

**ETANCOPLAST Ø 50**  
**+ ISODRILL TT**

Tête et fût polyamide Blanc  
Vis Acier Inoxydable A4  
Pointe Acier cimenté

> 30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Capacité Perçage CP	Ep. à serrer maxi	Lg. Fût	Lg. Vis	Cond. carton de	Code
0,75 à 2 x 10/10e	70	50	60	500	249 070
0,75 à 2 x 10/10e	80	50	70	500	249 080
0,75 à 2 x 10/10e	90	70	60	500	249 090
0,75 à 2 x 10/10e	100	70	70	400	249 100
0,75 à 2 x 10/10e	110	90	60	400	249 110
0,75 à 2 x 10/10e	120	90	70	400	249 120
0,75 à 2 x 10/10e	130	110	60	400	249 130
0,75 à 2 x 10/10e	140	110	70	400	249 140
0,75 à 2 x 10/10e	150	130	60	300	249 150
0,75 à 2 x 10/10e	160	130	70	300	249 160
0,75 à 2 x 10/10e	170	150	60	300	249 170
0,75 à 2 x 10/10e	180	150	70	300	249 180
0,75 à 2 x 10/10e	190	150	80	300	249 190
0,75 à 2 x 10/10e	200	150	90	300	249 200
0,75 à 2 x 10/10e	210	150	100	300	249 210
0,75 à 2 x 10/10e	230	150	120	200	249 230

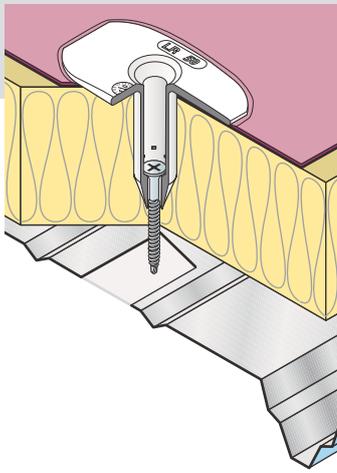
- Longueur vis = Epaisseur isolant - Longueur fût plastique + 40 mm
- Epaisseur isolant = Longueur fût plastique + Longueur vis - 40 mm
- Outil de pose ANDYPLAST, voir page 173



<p><b>Outillage</b></p> <p>Page : 165</p>	<p><b>Accessoires</b></p> <p>Page : 157</p>	<p><b>Points singuliers</b></p> <p>Page : 149</p>	<p><b>Pose automatique debout</b></p> <p>Page : 62</p>
---	---	---	--

# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

**Système à rupture de pont thermique prémonté (vrac)**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



Phillips N° 2



**ETANCOPLAST T 80 x 40**  
prémonté avec vis autoperceuse pointe foret  
Vrac

Résistance à la corrosion

**ETANCOPLAST T 80x40**  
+ EGB / 2C

Tête et fût polyamide Blanc  
Vis Acier Supracoat 2C

15 cycles Kesternich  
ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



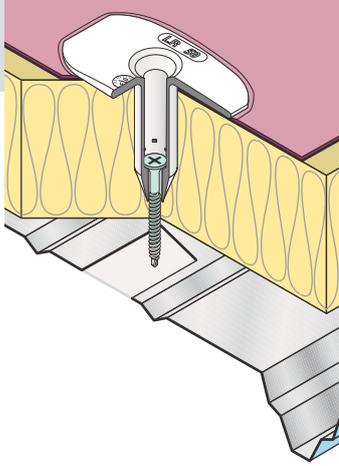
Capacité Perçage CP	Ep. à serrer maxi	Lg. Fût	Lg. Vis	Cond. carton de	Code
0,75 à 1,5	70	50	60	500	241 070
0,75 à 1,5	80	50	70	500	241 080
0,75 à 1,5	90	50	80	500	241 090
0,75 à 1,5	100	70	70	500	241 100
0,75 à 1,5	110	70	80	500	241 110
0,75 à 1,5	120	90	70	400	241 120
0,75 à 1,5	130	90	80	400	241 130
0,75 à 1,5	140	110	70	400	241 140
0,75 à 1,5	150	110	80	400	241 150
0,75 à 1,5	160	130	70	300	241 160
0,75 à 1,5	170	130	80	300	241 170
0,75 à 1,5	180	150	70	300	241 180
0,75 à 1,5	190	150	80	300	241 190
0,75 à 1,5	200	150	90	300	241 200
0,75 à 1,5	210	150	100	300	241 210
0,75 à 1,5	220	130	130	200	241 220
0,75 à 1,5	230	150	120	200	241 230
0,75 à 1,5	240	150	130	200	241 240
0,75 à 1,5	250	150	150	200	241 250
0,75 à 1,5	260	150	150	200	241 260
0,75 à 1,5	270	130	180	150	241 270
0,75 à 1,5	280	150	180	150	241 280
0,75 à 1,5	290	150	180	150	241 290
0,75 à 1,5	300	150	200	100	241 300
0,75 à 1,5	310	150	200	100	241 310

- Longueur vis = Epaisseur isolant - Longueur fût plastique + 40 mm
- Epaisseur isolant = Longueur fût plastique + Longueur vis - 40 mm
- Outil de pose ANDYPLAST, voir page 173



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

**Système à rupture de pont thermique prémonté (vrac)**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



Phillips N° 2



**ETANCOPLAST T 80 x 40**  
prémonté avec vis autoperceuse inox bi-métal pointe foret  
Vrac

Résistance à la corrosion

**ETANCOPLAST T 80x40**  
**+ ISODRILL TT**

Tête et fût polyamide Blanc  
Vis Acier Inoxydable A4  
Pointe Acier cimenté

> 30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Capacité Perçage CP	Ep. à serrer maxi	Lg. Fût	Lg. Vis	Cond. carton de	Code
0,75 à 2 x 10/10e	60	50	60	500	242 060
0,75 à 2 x 10/10e	70	50	60	500	242 070
0,75 à 2 x 10/10e	80	50	70	500	242 080
0,75 à 2 x 10/10e	90	70	60	500	242 090
0,75 à 2 x 10/10e	100	70	70	500	242 100
0,75 à 2 x 10/10e	110	90	60	400	242 110
0,75 à 2 x 10/10e	120	90	70	400	242 120
0,75 à 2 x 10/10e	130	110	60	400	242 130
0,75 à 2 x 10/10e	140	110	70	400	242 140
0,75 à 2 x 10/10e	150	130	60	300	242 150
0,75 à 2 x 10/10e	160	130	70	300	242 160
0,75 à 2 x 10/10e	170	150	60	300	242 170
0,75 à 2 x 10/10e	180	150	70	300	242 180
0,75 à 2 x 10/10e	190	150	80	300	242 190
0,75 à 2 x 10/10e	200	150	90	300	242 200
0,75 à 2 x 10/10e	210	150	100	300	242 210
0,75 à 2 x 10/10e	220	150	120	200	242 220
0,75 à 2 x 10/10e	230	150	120	200	242 230

- Longueur vis = Epaisseur isolant - Longueur fût plastique + 40 mm
- Epaisseur isolant = Longueur fût plastique + Longueur vis - 40 mm
- Outil de pose ANDYPLAST, voir page 173



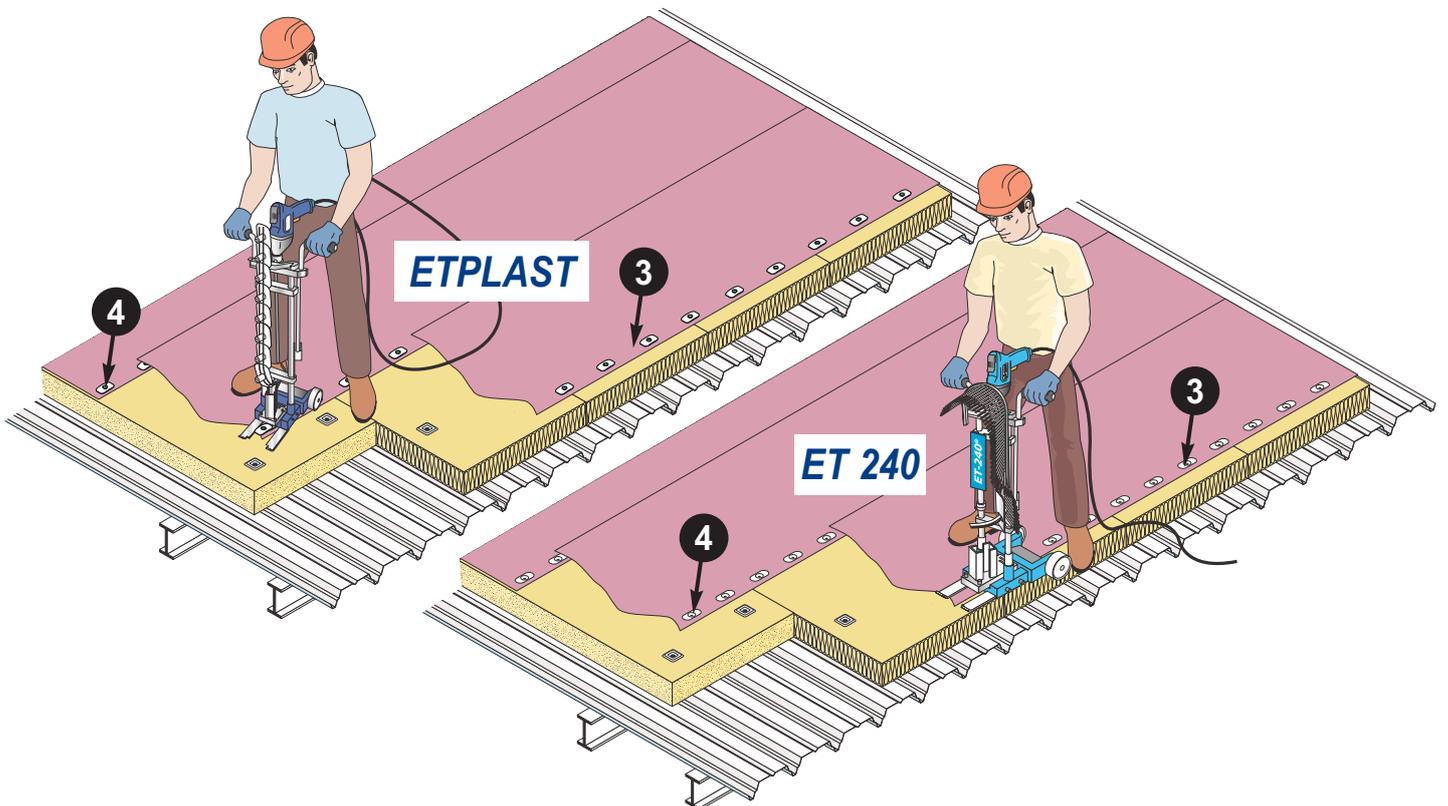
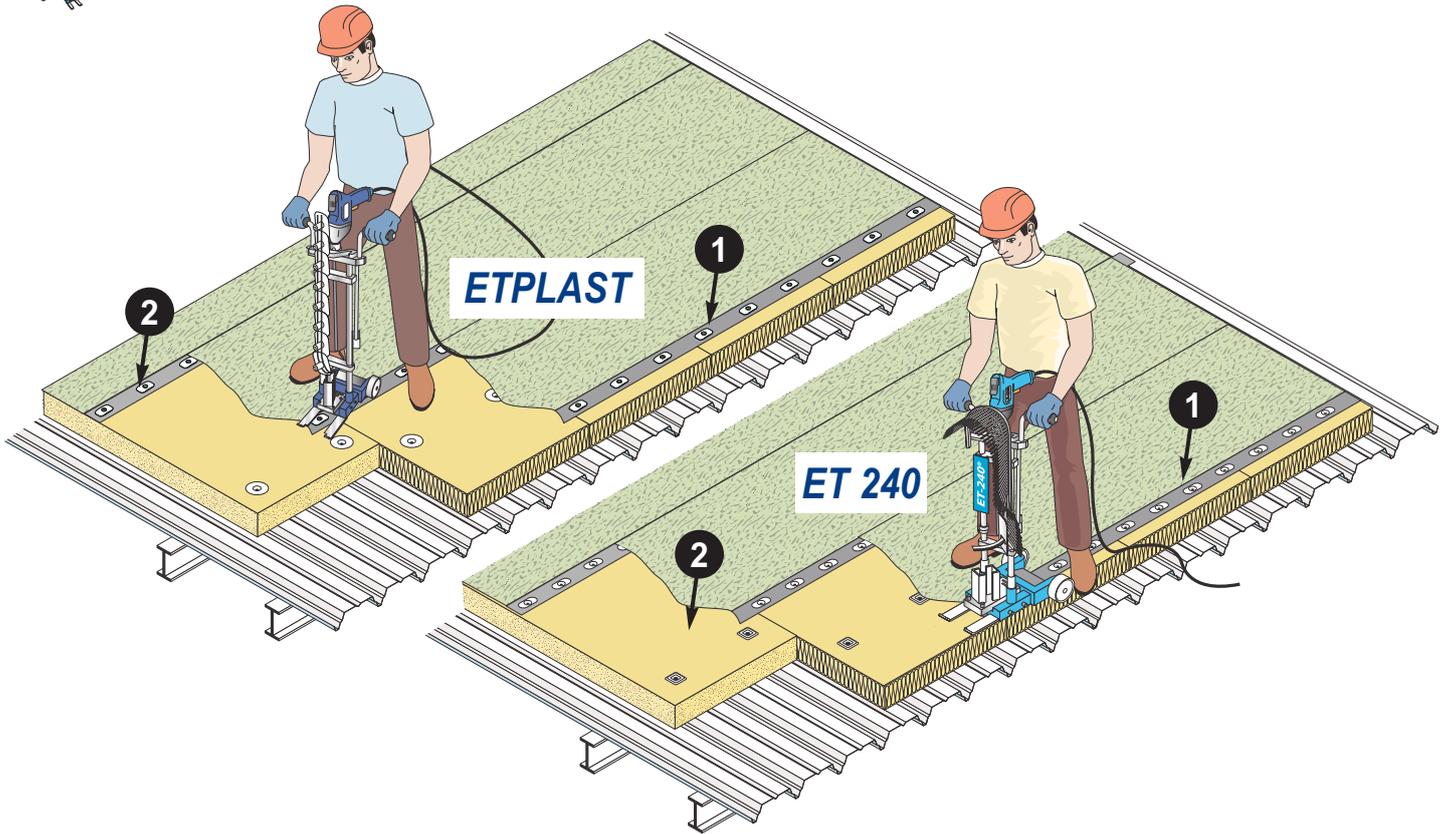
<p><b>Outillage</b></p> <p>Page : 165</p>	<p><b>Accessoires</b></p> <p>Page : 157</p>	<p><b>Points singuliers</b></p> <p>Page : 149</p>	<p><b>Pose automatique debout</b></p> <p>Page : 62</p>
---	---	---	--

# FIXATION MECANIQUE SUR BAC ACIER PLEIN



Pose automatique debout

Outil de pose : ET 240 (p. 175), ETPLAST (p. 176)



## 1 Fixation des membranes bitume sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF - Pose par ET 240

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page
EVDF en bande	Plate	Foreuse	2C	64
EVB DF en bande	Plate	Foret	2C	65
EHB DF en bande	TH	Foret	2C	67

				Page	
82x40	ou	80x40	ou	40x40	66
82x40	ou	80x40	ou	40x40	66
82x40					67

### Systèmes prémontés - Pose par ETPLAST

	Matière	Page
Etancoplast Ø 50 + EGB en bande	2C	68
Etancoplast Ø 50 + Isodrill TT en bande	INOX A4	69
Etancoplast T 80x40 + EGB en bande	2C	70
Etancoplast T 80x40 + Isodrill TT en bande	INOX A4	71

## 2 Fixation des membranes bitume sur isolant rigide

Les vis double filet indiquées pour la fixation des membranes bitume sur isolant souple (ci-dessus), sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

## 3 Fixation des membranes synthétiques sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF - Pose par ET 240

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page
EVDF en bande	Plate	Foreuse	2C	64
EVB DF en bande	Plate	Foret	2C	65
EHB DF en bande	TH	Foret	2C	67

				Page	
82x40	ou	80x40		66	
82x40	ou	80x40		66	
82x40					67

### Systèmes prémontés - Pose par ETPLAST

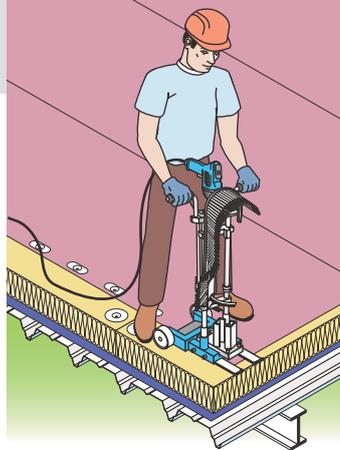
	Matière	Page
Etancoplast Ø 50 + EGB en bande	2C	68
Etancoplast Ø 50 + Isodrill TT en bande	INOX A4	69
Etancoplast T 80x40 + EGB en bande	2C	70
Etancoplast T 80x40 + Isodrill TT en bande	INOX A4	71

## 4 Fixation des membranes synthétiques sur isolant rigide

Les vis double filet indiquées pour la fixation des membranes synthétiques sur isolant souple (ci-dessus), sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.



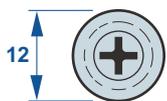
Pose traditionnelle - voir page 28



# FIXATION MECANIQUE sur bac acier plein

Système solide au pas et résistant au dévissage

Pose par ET 240



Phillips N° 2



Résistance à la corrosion

EVDF / 2C en BANDE

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Code

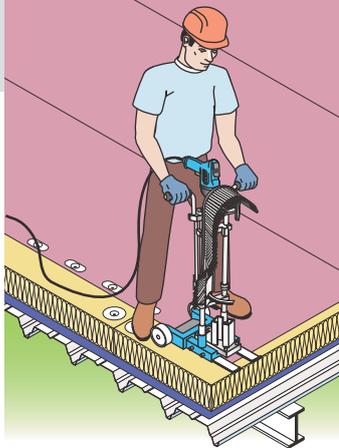
Vis autoperceuse **DOUBLE FILET**  
Tête plate Ø 12 mm  
Pointe foreuse

	Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Bande de	Cond. carton de	Code
			Ø	x	L			
<b>NEW</b>	0,8	25 / 45	4,8	x	65	75 vis	14 bandes	309 746
	0,8	35 / 55	4,8	x	75	75 vis	14 bandes	309 748
	0,8	40 / 60	4,8	x	80	75 vis	14 bandes	309 749
	0,8	50 / 70	4,8	x	90	75 vis	14 bandes	309 750
	0,8	60 / 80	4,8	x	100	75 vis	14 bandes	309 752
	0,8	50 / 90	4,8	x	110	75 vis	14 bandes	309 754
	0,8	60 / 100	4,8	x	120	75 vis	14 bandes	309 756
	0,8	70 / 110	4,8	x	130	75 vis	14 bandes	309 757
	0,8	80 / 120	4,8	x	140	75 vis	14 bandes	309 758
	0,8	90 / 130	4,8	x	150	75 vis	14 bandes	309 761
	0,8	100 / 140	4,8	x	160	75 vis	14 bandes	309 760
	0,8	120 / 160	4,8	x	180	75 vis	14 bandes	309 762
<b>NEW</b>	0,8	140 / 180	4,8	x	200	75 vis	14 bandes	309 764
<b>NEW</b>	0,8	160 / 200	4,8	x	220	75 vis	14 bandes	309 766
<b>NEW</b>	0,8	180 / 220	4,8	x	240	75 vis	14 bandes	309 768

- Outillage de pose ET 240, voir p. 175
- Rondelles et plaquettes, voir p. 66



Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose traditionnelle
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 28



# FIXATION MECANIQUE sur bac acier plein

**Système solide au pas et résistant au dévissage**

**Pose par ET 240**



Phillips N° 2



**Résistance à la corrosion**

**EVB DF / 2C en BANDE**

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



**Vis autoperceuse DOUBLE FILET**  
Tête plate Ø 12 mm  
Pointe foret

Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm) Ø x L	Bande de	Cond. carton de	Code
0,75 à 1,5	30 / 55	4,8 x 75	75 vis	14 bandes	308 988
0,75 à 1,5	35 / 60	4,8 x 80	75 vis	14 bandes	308 990
0,75 à 1,5	45 / 70	4,8 x 90	75 vis	14 bandes	308 991
0,75 à 1,5	35 / 80	4,8 x 100	75 vis	14 bandes	308 992
0,75 à 1,5	45 / 90	4,8 x 110	75 vis	14 bandes	308 993
0,75 à 1,5	55 / 100	4,8 x 120	75 vis	14 bandes	308 994
0,75 à 1,5	65 / 110	4,8 x 130	75 vis	14 bandes	308 995
0,75 à 1,5	75 / 120	4,8 x 140	75 vis	14 bandes	308 996
0,75 à 1,5	95 / 140	4,8 x 160	75 vis	14 bandes	308 997
0,75 à 1,5	115 / 160	4,8 x 180	75 vis	14 bandes	308 998
<b>NEW</b> 0,75 à 1,5	135 / 180	4,8 x 200	75 vis	14 bandes	308 999
<b>NEW</b> 0,75 à 1,5	155 / 200	4,8 x 220	75 vis	14 bandes	309 001
<b>NEW</b> 0,75 à 1,5	175 / 220	4,8 x 240	75 vis	14 bandes	309 003

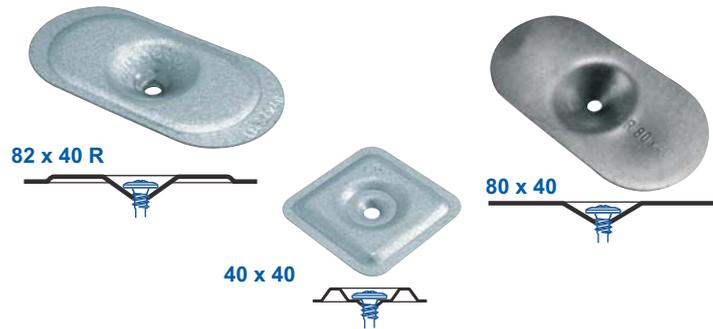
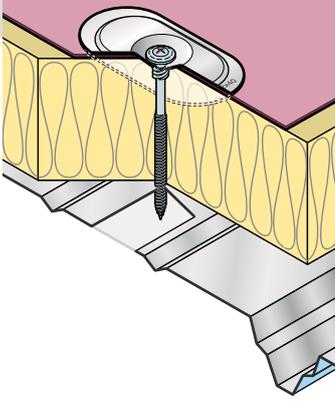
- Outillage de pose ET 240, voir p. 175
- Rondelles et plaquettes, voir p. 66



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

Système solide au pas et résistant au dévissage

Pose par ET 240



Plaquette métallique de répartition  
à cuvette spéciale

## PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R*#	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	5,1	8	1 000	294 705
82 x 40 R@#	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	6,4	0	1 000	294 701
80 x 40	Acier Galva.	10/10 <sup>e</sup>	4,5	7	1 000	294 649
40 x 40#	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,2	1 000	294 780
40 x 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,2	1 000	294 680

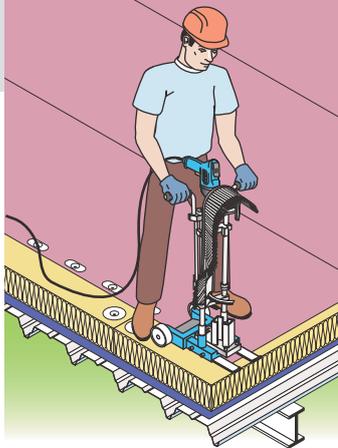
(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion.  
Avec agrément FM approval n° 3008528.

(#) Plaquettes Alu / Zinc : ATE n° 08/0239

(@) Convient aux isolants rigides - Attelage non solide au pas



Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose traditionnelle
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 28



## FIXATION MECANIQUE sur bac acier plein

Système solide au pas et résistant au dévissage

Pose par ET 240



Vis autoperceuse **DOUBLE FILET**  
Tête hexagonale à collerette en **BANDE**  
Pointe foret

Résistance à la corrosion

**EHB DF / 2C en BANDE**

Acier traité  
Supracoat 2C

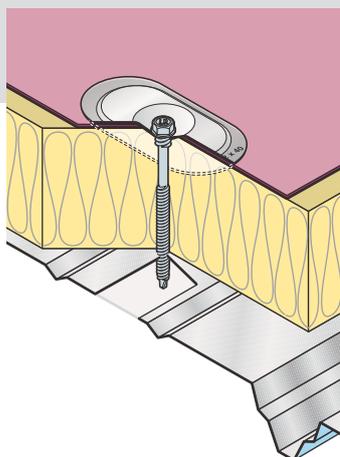
15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm) Ø x L	bande de	Cond. carton de	Code
0,75 à 2x1,25	35 / 60	4,8 x 80	75 vis	14 bandes	305 672
0,75 à 2x1,25	55 / 80	4,8 x 100	75 vis	14 bandes	305 674
0,75 à 2x1,25	55 / 100	4,8 x 120	75 vis	14 bandes	305 676
0,75 à 2x1,25	75 / 120	4,8 x 140	75 vis	14 bandes	305 678
0,75 à 2x1,25	95 / 140	4,8 x 160	75 vis	14 bandes	305 680
0,75 à 2x1,25	115 / 160	4,8 x 180	75 vis	14 bandes	305 682
0,75 à 2x1,25	135 / 180	4,8 x 200	75 vis	14 bandes	305 684
0,75 à 2x1,25	155 / 200	4,8 x 220	75 vis	14 bandes	305 686
0,75 à 2x1,25	175 / 220	4,8 x 240	75 vis	14 bandes	305 688

- Agrément FM approval n° 3008528
- Outillage de pose ET 240, voir page 175



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

Système solide au pas et résistant au dévissage

Pose par ET 240



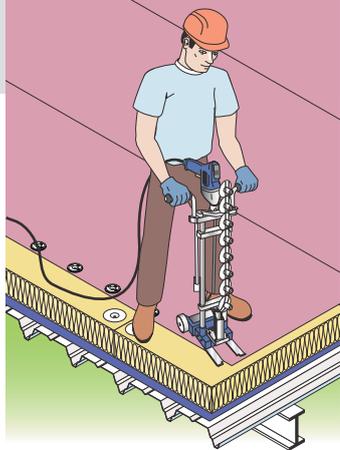
Plaquette métallique de répartition  
à cuvette spéciale

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm) Ep. Ø trou	Prof. cuvette	Cond.	Code
82 x 40 R *	Alu / Zinc	10/10° 4,5	6,2	100	294 675
82 x 40 R #*	Alu / Zinc	10/10° 5,1	8	1000	294 705

- (\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion
- (#) Plaquette Alu / Zinc : PASS FIXATION CSTB
- Avec agrément FM approval n° 3008528
- Outillage de pose ET 240 A, voir p. 175





## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

**Système à rupture de pont thermique prémonté en bande**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**

**Pose par ETPLAST**



**Bande ETANCOPLAST Ø 50**  
**prémonté avec vis autoperceuse**  
**Bande de 20 pièces**

**Bande ETANCOPLAST Ø 50**  
**+ EGB / 2C**

Tête et fût polyamide Blanc  
Vis Acier Supracoat 2C

**15 cycles Kesternich**  
**ETAG 006 / Classe 2 UEAtc**



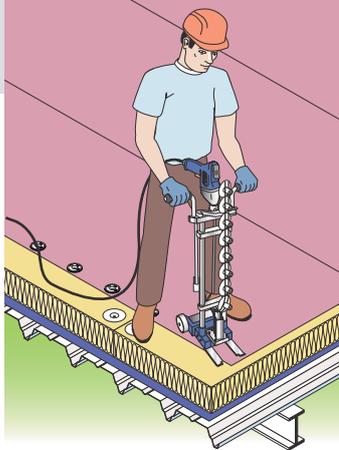
**Résistance à la corrosion**

Capacité Perçage CP	Ep. à serrer maxi	Lg. Fût	Lg. Vis	Bande de	Cond. carton de*	Code
0,75 à 1,5	70	50	60	20	12 bandes	248 070
0,75 à 1,5	80	50	70	20	12 bandes	248 080
0,75 à 1,5	90	50	80	20	12 bandes	248 090
0,75 à 1,5	100	70	70	20	12 bandes	248 100
0,75 à 1,5	110	70	80	20	12 bandes	248 110
0,75 à 1,5	120	90	70	20	12 bandes	248 120
0,75 à 1,5	130	90	80	20	12 bandes	248 130
0,75 à 1,5	140	110	70	20	12 bandes	248 140
0,75 à 1,5	150	110	80	20	12 bandes	248 150
0,75 à 1,5	160	130	70	20	12 bandes	248 160
0,75 à 1,5	170	130	80	20	12 bandes	248 170
0,75 à 1,5	180	150	70	20	12 bandes	248 180
0,75 à 1,5	190	150	80	20	12 bandes	248 190
0,75 à 1,5	200	150	90	20	12 bandes	248 200
0,75 à 1,5	210	150	100	20	12 bandes	248 210
0,75 à 1,5	220	130	130	20	12 bandes	248 220
0,75 à 1,5	230	150	120	20	12 bandes	248 230
0,75 à 1,5	240	150	130	20	12 bandes	248 240
0,75 à 1,5	250	150	150	20	12 bandes	248 250
0,75 à 1,5	260	150	150	20	12 bandes	248 260
0,75 à 1,5	270	130	180	20	12 bandes	248 270
0,75 à 1,5	280	150	180	20	12 bandes	248 280
0,75 à 1,5	290	150	180	20	12 bandes	248 290
0,75 à 1,5	300	150	200	20	12 bandes	248 300
0,75 à 1,5	310	150	200	20	12 bandes	248 310

(\*) Carton non fractionnable / 1 palette = 18 Cartons

- Longueur vis = Epaisseur isolant - Longueur fût plastique + 40 mm
- Epaisseur isolant = Longueur fût plastique + Longueur vis - 40 mm
- EGB : vis autoperceuse - tête trompette Phillips n°2 - Pointe foret - vis traitée anticorrosion
- Outil de pose ETPLAST, voir p. 176





# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

**Système à rupture de pont thermique prémonté en bande**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**

**Pose par ETPLAST**



**Bande ETANCOPLAST Ø 50**  
**prémonté avec vis autoperceuse Bi-métal inox**  
**Bande de 20 pièces**

**Bande ETANCOPLAST Ø 50**  
**+ ISODRILL TT**

Tête et fût polyamide Blanc  
Vis Acier Inoxydable A4  
Pointe Acier cimenté

**> 30 cycles Kesternich**

**ETAG 006 / Classe 2 UEAtc**

Résistance à la corrosion



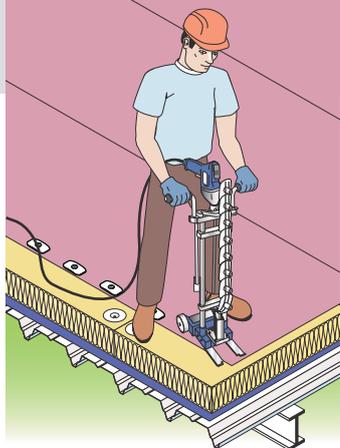
Capacité Perçage CP	Ep. à serrer maxi	Lg. Fût	Lg. Vis	Bande de	Cond. carton de*	Code
0,75 à 2 x 10/10e	70	50	60	20	12 bandes	252 070
0,75 à 2 x 10/10e	80	50	70	20	12 bandes	252 080
0,75 à 2 x 10/10e	90	70	60	20	12 bandes	252 090
0,75 à 2 x 10/10e	100	70	70	20	12 bandes	252 100
0,75 à 2 x 10/10e	110	90	60	20	12 bandes	252 110
0,75 à 2 x 10/10e	120	90	70	20	12 bandes	252 120
0,75 à 2 x 10/10e	130	110	60	20	12 bandes	252 130
0,75 à 2 x 10/10e	140	110	70	20	12 bandes	252 140
0,75 à 2 x 10/10e	150	130	60	20	12 bandes	252 150
0,75 à 2 x 10/10e	160	130	70	20	12 bandes	252 160
0,75 à 2 x 10/10e	170	150	60	20	12 bandes	252 170
0,75 à 2 x 10/10e	180	150	70	20	12 bandes	252 180
0,75 à 2 x 10/10e	190	150	80	20	12 bandes	252 190
0,75 à 2 x 10/10e	200	150	90	20	12 bandes	252 200
0,75 à 2 x 10/10e	210	150	100	20	12 bandes	252 210
0,75 à 2 x 10/10e	230	150	120	20	12 bandes	252 230

(\*) Carton non fractionnable / 1 palette = 18 Cartons

- Longueur vis = Epaisseur isolant - Longueur fût plastique + 40 mm
- Epaisseur isolant = Longueur fût plastique + Longueur vis - 40 mm
- Isodrill TT : vis autoperceuse - tête trompette Phillips n°2 - Pointe foreuse - acier inoxydable A4
- Outil de pose ETPLAST, voir p. 176



<b>Outillage</b>  Page : 165	<b>Accessoires</b>  Page : 157	<b>Points singuliers</b>  Page : 149	<b>Pose traditionnelle</b>  Page : 28
------------------------------------	--------------------------------------	--	---



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

**Système à rupture de pont thermique prémonté en bande**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**

**Pose par ETPLAST**



**Bande ETANCOPLAST T 80 x 40**  
**prémonté avec vis autoperceuse**  
**Bande de 25 pièces**

**Bande ETANCOPLAST T 80x40**  
**+ EGB / 2C**

Tête et fût polyamide Blanc  
Vis Acier Supracoat 2C

**15 cycles Kesternich**  
**ETAG 006 / Classe 2 UEAtc**



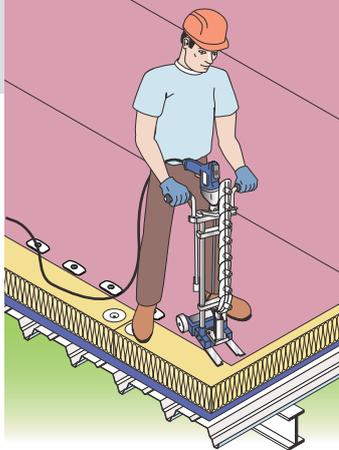
Résistance à la corrosion

Capacité Perçage CP	Ep. à serrer maxi	Lg. Fût	Lg. Vis	Bande de	Cond. carton de*	Code
0,75 à 1,5	70	50	60	25	12 bandes	247 070
0,75 à 1,5	80	50	70	25	12 bandes	247 080
0,75 à 1,5	90	50	80	25	12 bandes	247 090
0,75 à 1,5	100	70	70	25	12 bandes	247 100
0,75 à 1,5	110	70	80	25	12 bandes	247 110
0,75 à 1,5	120	90	70	25	12 bandes	247 120
0,75 à 1,5	130	90	80	25	12 bandes	247 130
0,75 à 1,5	140	110	70	25	12 bandes	247 140
0,75 à 1,5	150	110	80	25	12 bandes	247 150
0,75 à 1,5	160	130	70	25	12 bandes	247 160
0,75 à 1,5	170	130	80	25	12 bandes	247 170
0,75 à 1,5	180	150	70	25	12 bandes	247 180
0,75 à 1,5	190	150	80	25	12 bandes	247 190
0,75 à 1,5	200	150	90	25	12 bandes	247 200
0,75 à 1,5	210	150	100	25	12 bandes	247 210
0,75 à 1,5	220	130	130	25	12 bandes	247 220
0,75 à 1,5	230	150	120	25	12 bandes	247 230
0,75 à 1,5	240	150	130	25	12 bandes	247 240
0,75 à 1,5	250	150	150	25	12 bandes	247 250
0,75 à 1,5	260	150	150	25	12 bandes	247 260
0,75 à 1,5	270	130	180	25	12 bandes	247 270
0,75 à 1,5	280	150	180	25	12 bandes	247 280
0,75 à 1,5	290	150	180	25	12 bandes	247 290
0,75 à 1,5	300	150	200	25	12 bandes	247 300
0,75 à 1,5	310	150	200	25	12 bandes	247 310

(\*) Carton non fractionnable / 1 palette = 18 Cartons

- Longueur vis = Epaisseur isolant - Longueur fût plastique + 40 mm
- Epaisseur isolant = Longueur fût plastique + Longueur vis - 40 mm
- EGB : vis autoperceuse - tête trompette Phillips n°2 - Pointe foret - vis traitée anticorrosion
- Outil de pose ETPLAST, voir p. 176





# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier plein

**Système à rupture de pont thermique prémonté en bande**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**

**Pose par ETPLAST**



**Bande ETANCOPLAST T 80 x 40**  
**prémonté avec vis autoperceuse bi-métal inox**  
**Bande de 25 pièces**

**Bande ETANCOPLAST T 80x40**  
**+ ISODRILL TT**

Tête et fût polyamide Blanc  
Vis Acier Inoxydable A4  
Pointe Acier cimenté

**> 30 cycles Kesternich**

**ETAG 006 / Classe 2 UEAtc**

Résistance à la corrosion



Capacité Perçage CP	Ep. à serrer maxi	Lg. Fût	Lg. Vis	Bande de	Cond. carton de*	Code
0,75 à 2 x 10/10e	60	50	60	25	12 bandes	251 060
0,75 à 2 x 10/10e	70	50	60	25	12 bandes	251 070
0,75 à 2 x 10/10e	80	50	70	25	12 bandes	251 080
0,75 à 2 x 10/10e	90	70	60	25	12 bandes	251 090
0,75 à 2 x 10/10e	100	70	70	25	12 bandes	251 100
0,75 à 2 x 10/10e	110	90	60	25	12 bandes	251 110
0,75 à 2 x 10/10e	120	90	70	25	12 bandes	251 120
0,75 à 2 x 10/10e	130	110	60	25	12 bandes	251 130
0,75 à 2 x 10/10e	140	110	70	25	12 bandes	251 140
0,75 à 2 x 10/10e	150	130	60	25	12 bandes	251 150
0,75 à 2 x 10/10e	160	130	70	25	12 bandes	251 160
0,75 à 2 x 10/10e	170	150	60	25	12 bandes	251 170
0,75 à 2 x 10/10e	180	150	70	25	12 bandes	251 180
0,75 à 2 x 10/10e	190	150	80	25	12 bandes	251 190
0,75 à 2 x 10/10e	200	150	90	25	12 bandes	251 200
0,75 à 2 x 10/10e	210	150	100	25	12 bandes	251 210
0,75 à 2 x 10/10e	220	150	120	25	12 bandes	251 220
0,75 à 2 x 10/10e	230	150	120	25	12 bandes	251 230

(\*) Carton non fractionnable / 1 palette = 18 Cartons

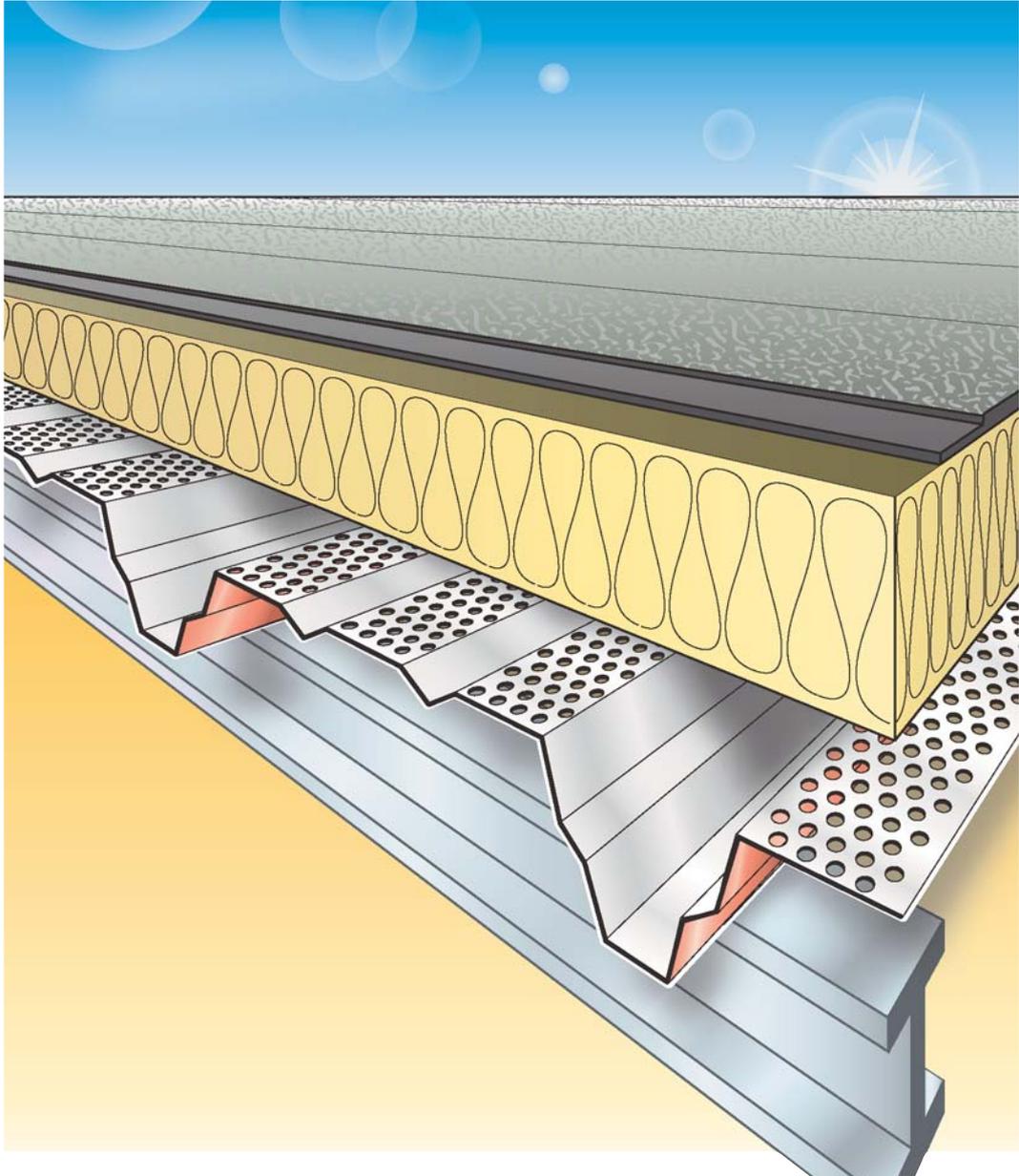
- Longueur vis = Epaisseur isolant - Longueur fût plastique + 40 mm
- Epaisseur isolant = Longueur fût plastique + Longueur vis - 40 mm
- Isodrill TT : vis autoperceuse - tête trompette Phillips n°2 - Pointe foreuse - acier inoxydable A4
- Outil de pose ETPLAST, voir p. 176



Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose traditionnelle
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 28



# FIXATION MECANIQUE SUR BAC ACIER PERFORÉ OU CREVE



4a



**Pose traditionnelle manuelle**

p. 74

4b

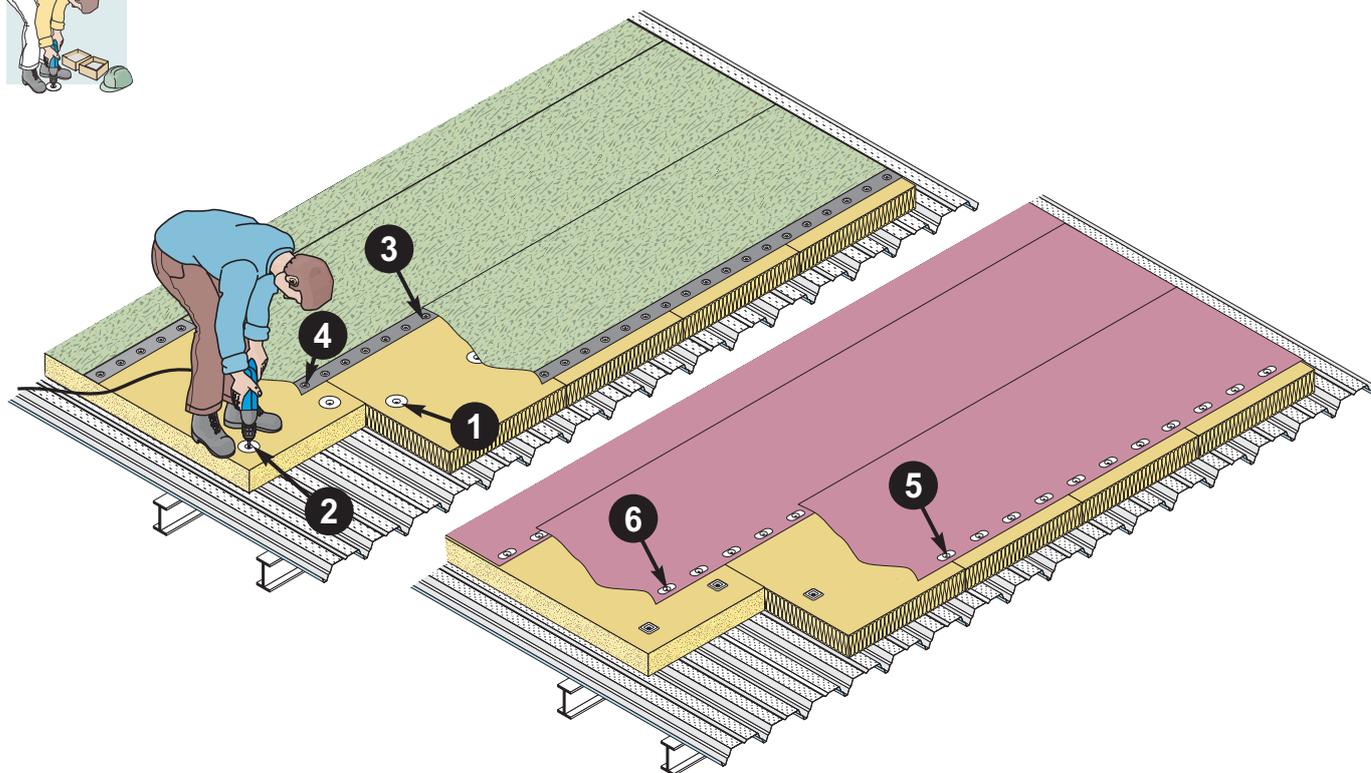


**Pose automatique debout (ET 240 & ETPLAST)**

p. 87

# FIXATION MECANIQUE SUR BAC ACIER PERFORE OU CREVE

## Pose traditionnelle manuelle ou semi-automatique



### 1 Fixation des isolants souples\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

#### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière		Page
FASTOVIS TF 3036 DF	TF PZ3	Foret	ZBJ	2C	76
FASTO TF 2036 DF	TF PZ3	Foreuse	ZBJ	2C	76-1

Ø 70

Page

Ø 70

77

77

#### Vis simple filet

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière		Page
FASTOVIS TF 3036	TF PZ3	Foret	ZBJ	2C	78
FASTO TF 2036	TF PZ3	Foreuse	ZBJ	2C	78-1

Page

Rupco 79

Rupco 79

#### Rivet + plaquette prémontée



	Corps	Matière		Page
RER	Naturel ou laqué	ALU ACIER	+	Ø 70 81

### 2 Fixation des isolants rigides

#### Vis simple filet

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière		Page
FASTOVIS TF 3036	TF PZ3	Foret	ZBJ	2C	78
FASTO TF 2036	TF PZ3	Foreuse	ZBJ	2C	78-1

Page

64x64 ou Ø 70

79

64x64 ou Ø 70

79

Les vis double filet et les RER indiquées pour la fixation d'un isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

# FIXATION MECANIQUE SUR BAC ACIER PERFORE OU CREVE

## 3 Fixation des membranes bitume sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page					Page	
FASTOVIS TF 3036 DF	TF PZ3	Foret	ZBJ 2C	76	82x40	ou	40x40	ou	Ø 40	77
FASTO TF 2036 DF	TF PZ3	Foreuse	ZBJ 2C	76-1	82x40	ou	40x40	ou	Ø 40	77

### Rivet + plaquette prémontée



	Corps	Matière		Page
PER	naturel ou laqué	ALU ACIER	+	82x40
PER	naturel ou laqué	ALU ACIER	+	40x40
RER	naturel ou laqué	ALU ACIER	+	Ø 40

## 4 Fixation des membranes bitume sur isolant rigide

### Vis simple filet

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page					Page			
FASTOVIS TF 3036	TF PZ3	Foret	ZBJ 2C	78	82x40	ou	80x40	ou	40x40	ou	Ø 40	80
FASTO TF 2036	TF PZ3	Foreuse	ZBJ 2C	78-1	82x40	ou	80x40	ou	40x40	ou	Ø 40	80

Les vis double filet, RER et PER indiqués pour la fixation des membranes bitume sur isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

## 5 Fixation des membranes synthétiques sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page					Page
FASTOVIS TF 3036 DF	TF PZ3	Foret	ZBJ 2C	76	82x40				77
FASTO TF 2036 DF	TF PZ3	Foreuse	ZBJ 2C	76-1	82x40				77

### Rivet + plaquette prémontée



	Corps	Matière		Page
PER	naturel ou laqué	ALU ACIER	+	82x40

## 6 Fixation des membranes synthétiques sur isolant rigide

### Vis simple filet

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page					Page
FASTOVIS TF 3036	TF PZ3	Foret	ZBJ 2C	78	82x40	ou	80x40		80
FASTO TF 2036	TF PZ3	Foreuse	ZBJ 2C	78-1	82x40	ou	80x40		80

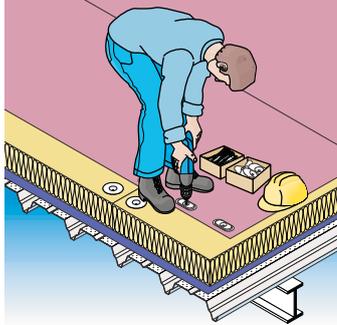
Les vis double filet et PER indiqués pour la fixation des membranes synthétiques sur isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.



Pose automatique debout - voir page 87

# FIXATION MECANIQUE sur bac acier perforé ou crevé

## Système solide au pas et résistant au dévissage



Pozidriv n°3



**Vis autoperceuse DOUBLE FILET**  
Tête fraisée  
Pointe foret  
Haute résistance à l'arrachement

Résistance à la corrosion

**FASTOVIS TF 3036 DF/ ZBJ**

Acier zingué  
Bichromaté jaune

2 cycles Kesternich

Conforme Classe 1 UEAtc

**FASTOVIS TF 3036 DF/ 2C**

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)		Cond.	Code	Cond.	Code
		Ø	x L				
0,75 à 2x1	25 / 50	6,5	x 70	100	285 950	100	285 951
0,75 à 2x1	45 / 70	6,5	x 90	100	285 955	100	285 956
0,75 à 2x1	75 / 100	6,5	x 120	100	285 960	100	285 961
0,75 à 2x1	105 / 130	6,5	x 150	100	285 965	100	285 966
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	115 / 140	6,5	x 160	100	285 970	100	285 971
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	135 / 160	6,5	x 180	100	285 972	100	285 973
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	155 / 180	6,5	x 200	100	285 974	100	285 975
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	175 / 200	6,5	x 220	100	285 976	100	285 977
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	195 / 220	6,5	x 240	100	285 978	100	285 979
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	215 / 240	6,5	x 260	100	285 981	100	285 983

• Rondelles et plaquettes, voir page 77



# FIXATION MECANIQUE sur bac acier perforé ou crevé

## Système solide au pas et résistant au dévissage



**Vis autoperceuse DOUBLE FILET**  
**Tête fraisée**  
**Pointe foreuse**

Résistance à la corrosion

**FASTO TF 2036 DF / ZBJ**

Acier zingué  
Bichromaté jaune  
2 cycles Kesternich  
Conforme Classe 1 UEAtc

**FASTO TF 2036 DF / 2C**

Acier traité  
Supracoat 2C  
15 cycles Kesternich  
Conforme Classe 2 UEAtc



Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)		Cond.	Code	Cond.	Code
		Ø	x L				
0,8	30 / 50	6,3	x 70	100	280 150	100	280 170
0,8	40 / 60	6,3	x 80	100	280 152	100	280 172
0,8	50 / 70	6,3	x 90	100	280 154	100	280 174
0,8	60 / 80	6,3	x 100	100	280 156	100	280 176
0,8	80 / 100	6,3	x 120	100	280 158	100	280 178
0,8	90 / 110	6,3	x 130	100	280 162	100	280 179
0,8	110 / 130	6,3	x 150	100	280 160	100	280 180
<b>NEW</b> 0,8	120 / 140	6,3	x 160	100	280 193	100	280 197
<b>NEW</b> 0,8	140 / 160	6,3	x 180	100	280 194	100	280 198
<b>NEW</b> 0,8	160 / 180	6,3	x 200	100	280 195	100	280 199
<b>NEW</b> 0,8	180 / 200	6,3	x 220	100	280 196	100	280 200
<b>NEW</b> 0,8	200 / 220	6,3	x 240	100	280 201	100	280 203
<b>NEW</b> 0,8	220 / 240	6,3	x 260	100	280 202	100	280 204

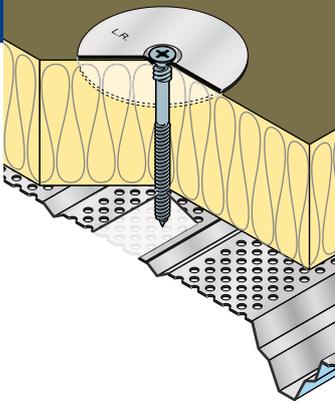
• Rondelles et plaquettes, voir page 77





## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bac acier perforé ou crevé

Système solide au pas et résistant au dévissage



Rondelle métallique de répartition  
à cuvette spéciale

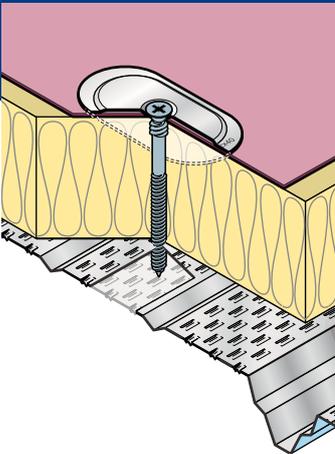
### RONDELLE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
Ø 70	Acier Galva.	10/10°	6	10	500	294 924
Ø 70	Acier Galva.	10/10°	6,2	2,6	500	294 922



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier perforé ou crevé

Système solide au pas et résistant au dévissage



82 x 40 R



40 x 40



Ø 40



Plaquette métallique de répartition  
à cuvette spéciale

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R**	Alu / Zinc	10/10°	6	7	500	294 704
82 x 40 R**	Alu / Zinc	10/10°	6,2	1,5	1 000	294 656
40 x 40#	Alu / Zinc	8/10°	6,2	1,7	1 000	294 781
40 x 40	Acier Galva.	8/10°	6,2	1,7	1 000	294 681
Ø 40#	Alu / Zinc	8/10°	6,2	1,9	1 000	603 493
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	6,2	1,9	1 000	603 483

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion  
(#) Plaquettes Alu / Zinc : PASS FIXATIONS CSTB



# FIXATION MECANIQUE sur bac acier perforé ou crevé



Vis autoperceuse tête fraisée  
Pointe foret  
Haute résistance à l'arrachement

Résistance à la corrosion

## FASTOVIS TF 3036 / ZBJ

Acier zingué  
bichromaté jaune  
2 cycles Kesternich  
Conforme Classe 1 UEAtc

## FASTOVIS TF 3036 / 2C

Acier traité  
Supracoat 2C  
15 cycles Kesternich  
ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Capacité de Perçage CP	Ep. à serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Cond.	Code	Cond.	Code
		Ø	x	L				
0,75 à 2 x 1	25 / 50	6,5	x	70	100	285 900	1 000	285 920
0,75 à 2 x 1	45 / 70	6,5	x	90	100	285 905	1 000	285 922
0,75 à 2 x 1	75 / 100	6,5	x	120	100	285 910	1 000	285 924
0,75 à 2 x 1	105 / 130	6,5	x	150	100	285 915	1 000	285 926
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	115 / 140	6,5	x	160	100	285 916	1 000	285 937
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	135 / 160	6,5	x	180	100	285 917	1 000	285 938
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	155 / 180	6,5	x	200	100	285 918	1 000	285 939
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	175 / 200	6,5	x	220	100	285 919	1 000	285 941
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	195 / 220	6,5	x	240	100	285 921	1 000	285 942
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	215 / 240	6,5	x	260	100	285 923	1 000	285 943

• Rondelles et plaquettes, voir pages 79 et 80



# FIXATION MECANIQUE sur bac acier perforé ou crevé



Vis autoperceuse tête fraisée  
Pointe foreuse



Résistance à la corrosion

### FASTO TF 2036 / ZBJ

Acier zingué  
bichromaté jaune

2 cycles Kesternich

Conforme Classe 1 UEAtc

### FASTO TF 2036 / 2C

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc



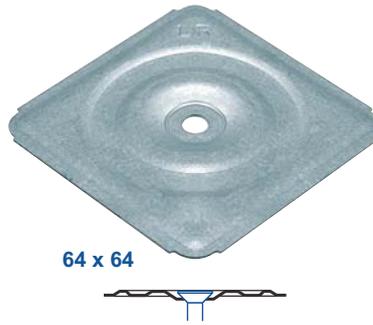
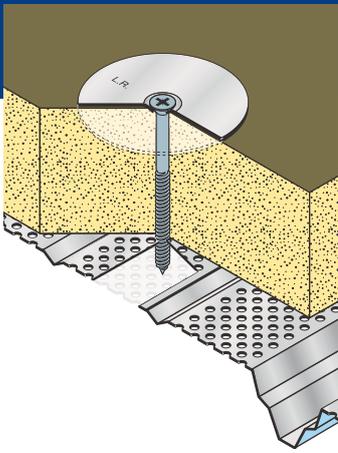
Capacité de Perçage CP	Ep. à serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Cond.	Code	Cond.	Code	
		Ø	x	L					
0,8	20	6,3	x	40	100	279 990	100	280 080	
0,8	30	6,3	x	50	100	280 000	100	280 082	
0,8	20 / 40	6,3	x	60	100	280 030	100	280 084	
0,8	30 / 50	6,3	x	70	100	280 010	100	280 086	
0,8	40 / 60	6,3	x	80	100	280 015	100	280 088	
0,8	50 / 70	6,3	x	90	100	280 018	100	280 090	
0,8	60 / 80	6,3	x	100	100	280 020	100	280 092	
0,8	80 / 100	6,3	x	120	100	280 040	100	280 096	
0,8	90 / 110	6,3	x	130	100	280 045	100	280 098	
0,8	110 / 130	6,3	x	150	100	280 050	100	280 102	
0,8	140 / 160	6,3	x	180	100	280 055	100	280 103	
0,8	160 / 180	6,3	x	200	100	280 060	100	280 104	
<b>NEW</b>	0,8	180 / 200	6,3	x	220	100	280 146	100	280 148
<b>NEW</b>	0,8	200 / 220	6,3	x	240	100	280 137	100	280 147
<b>NEW</b>	0,8	220 / 240	6,3	x	260	100	280 139	100	280 149

• Rondelles et plaquettes, voir pages 79 et 80





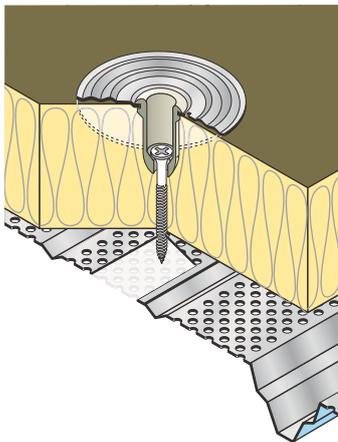
# FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bac acier perforé ou crevé



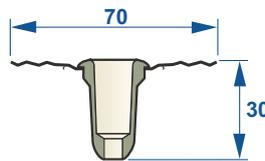
Plaquette métallique  
de répartition à cuvette

## PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
64 x 64	Acier Galva.	8/10°	8	2,3	1 000	294 667
Ø 70	Acier Galva.	10/10°	8	4,2	500	294 920



## Système à rupture de pont thermique



Rondelle métallique  
de répartition Ø 70 mm + fût plastique

## RUPCO 6

Ø int.	Fût plastique		Lg. vis = Ep. à serrer	Cond.	Code
	x	longueur			
13	x	30		500	303 880

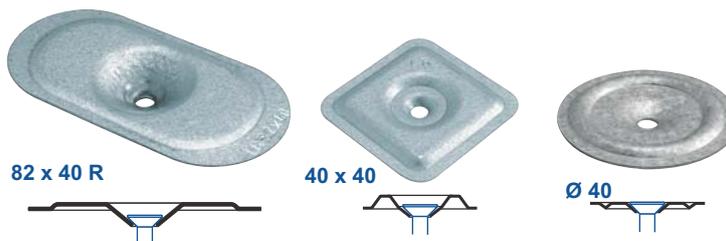
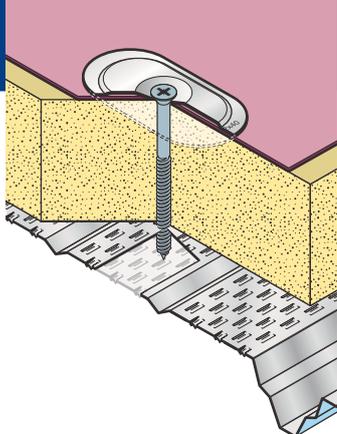
• Rondelle acier galvanisé nervuré - Ep. 8/10e + fût polyamide



Rapport d'essais  
**BUREAU  
VERITAS**



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier perforé ou crevé



## Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm) Ep.	Ø trou	Prof. cuvette	Cond.	Code
82 x 40 R*#	Alu / Zinc	10/10°	8	5,7	1 000	294 708
82 x 40 R**	Alu / Zinc	10/10°	6,2	1,5	1 000	294 656
40 x 40#	Alu / Zinc	8/10°	6,2	1,7	1 000	294 781
40 x 40	Acier Galva.	8/10°	7	2,4	1 000	294 646
Ø 40#	Alu / Zinc	8/10°	6,2	1,9	1 000	603 493
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	7	2,8	1 000	294 692

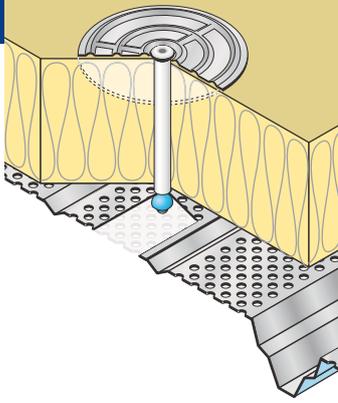
(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion

(#) Plaquettes Alu / Zinc : PASS FIXATIONS CSTB



Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose automatique debout
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 87

# FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bac acier perforé ou crevé



**Système prémonté monobloc (RER) :**  
**Rondelle + Entretoise + Rivet**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



**Rondelle nervurée Ø 70 mm ép. 8/10°**  
**+ Entretoise Ø 8**  
**+ Rivet Ø 4,8 - Prémontés**

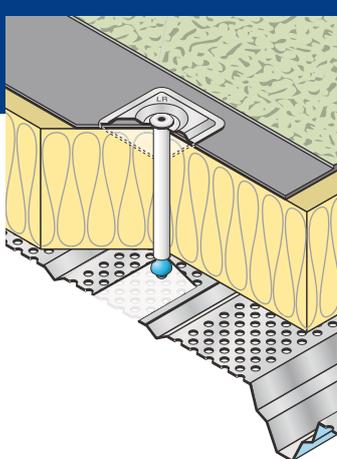
### Résistance à la corrosion

Ep. maxi à Serrer	Dimensions (mm) Ø x L	Entretoise Ø 8 Long. (mm)	RER Ø 70 Corps NATUREL		RER Ø 70 Corps LAQUE	
			Cond.	Code	Cond.	Code
25	4,8 x 40	23	500	275 410	500	275 411
30	4,8 x 45	28	500	275 460	500	275 461
35	4,8 x 50	33	500	275 510	500	275 511
40	4,8 x 55	38	500	275 530	500	275 531
45	4,8 x 60	43	500	275 610	500	275 611
50	4,8 x 65	48	500	275 660	500	275 661
55	4,8 x 70	53	500	275 685	500	275 686
60	4,8 x 75	58	500	275 760	500	275 761
65	4,8 x 80	63	400	275 810	400	275 811
70	4,8 x 85	68	400	275 860	400	275 861
75	4,8 x 90	73	400	275 910	400	275 911
80	4,8 x 95	78	400	275 940	400	275 941
80	4,8 x 100	78	400	275 990	400	275 991
85	4,8 x 100	83	400	275 994	400	275 995
90	4,8 x 110	88	400	276 040	400	276 041
100	4,8 x 115	98	400	276 066	400	276 067
100	4,8 x 120	98	400	276 080	400	276 081
105	4,8 x 120	103	400	276 095	400	276 096
110	4,8 x 130	108	300	276 175	300	276 176
120	4,8 x 140	118	300	276 120	300	276 121
130	4,8 x 160	128	300	276 135	300	276 136
140	4,8 x 160	138	300	276 138	300	276 141

- Forets HSS Ø5 ou Ø5,05 pour préperçage, voir p. 180
- Teintes standards : Blanc (Réf. 1) - Gris pierre (Réf.42)



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier perforé ou crevé



**Système prémonté monobloc (PER) :**  
**Plaquette + Entretoise + Rivet**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



**Plaquette 40x40 mm nervurée ép. 8/10°**  
**+ Entretoise Ø 8**  
**+ Rivet Ø 4,8 - Prémontés**

**Résistance à la corrosion**

**PER 40x40**  
**Corps NATUREL**

Plaquette acier galvanisé  
nervuré ép. 8/10°  
+ Entretoise aluminium  
+ Rivet Alu/acier

**15 cycles Kesternich**  
**Conforme Classe 2 UEAtc**

**PER 40x40**  
**Corps LAQUE**

Plaquette acier galvanisé  
nervuré ép. 8/10°  
+ Entretoise aluminium  
+ Rivet Alu/acier LAQUE

**15 cycles Kesternich**  
**Conforme Classe 2 UEAtc**

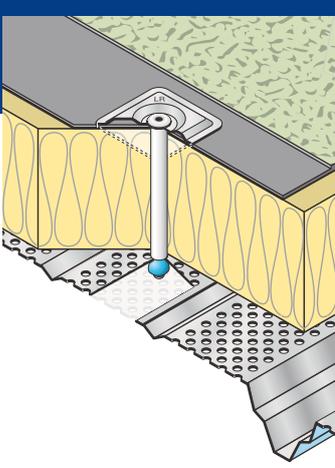
Ep. maxi à Serrer	Dimensions (mm)		Entretoise Ø 8 Long. (mm)	PER 40x40 Corps NATUREL		PER 40x40 Corps LAQUE	
	Ø	x L		Cond.	Code	Cond.	Code
25	4,8	x 40	23	500	275 405	500	275 406
30	4,8	x 45	28	500	275 470	500	275 471
35	4,8	x 50	33	500	275 520	500	275 521
40	4,8	x 55	38	500	275 545	500	275 546
45	4,8	x 60	43	500	275 613	500	275 614
50	4,8	x 65	48	500	275 670	500	275 671
55	4,8	x 70	53	500	275 689	500	275 696
60	4,8	x 75	58	500	275 766	500	275 768
65	4,8	x 80	63	500	275 802	500	275 803
70	4,8	x 85	68	500	275 858	500	275 859
75	4,8	x 90	73	500	275 894	500	275 895
80	4,8	x 95	78	500	275 946	500	276 153
85	4,8	x 100	83	500	275 977	500	275 978
90	4,8	x 110	88	500	276 032	500	276 033
100	4,8	x 120	98	500	276 087	500	276 088
110	4,8	x 140	108	500	276 125	500	276 126
120	4,8	x 140	118	500	276 116	500	276 117
130	4,8	x 160	128	500	276 118	500	276 119

- Forets HSS Ø5 ou Ø5,05 pour préperçage, voir p. 180
- Teintes standards : Blanc (Réf. 1) - Gris pierre (Réf. 42)



<b>Outillage</b>  Page : 165	<b>Accessoires</b>  Page : 157	<b>Points singuliers</b>  Page : 149	<b>Pose automatique debout</b>  Page : 87
------------------------------------	--------------------------------------	--	---

# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier perforé ou crevé



**Système prémonté monobloc (PER) :**  
**Plaquette + Entretoise + Rivet**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



**Plaquette 40x40 mm nervurée ép. 8/10<sup>e</sup>**  
**+ Entretoise Ø 8**  
**+ Rivet Ø 4,8 - Prémontés**

**Résistance à la corrosion**

### PER 40x40 / AZ Corps NATUREL

Plaquette Alu / Zinc  
nervuré ép. 8/10<sup>e</sup>  
+ Entretoise aluminium  
+ Rivet Alu/acier

**15 cycles Kesternich**  
**ETAG 006 / Classe 2 UEAtc**



Cond. Code

### PER 40x40 / AZ Corps LAQUE

Plaquette Alu / Zinc  
nervuré ép. 8/10<sup>e</sup>  
+ Entretoise aluminium  
+ Rivet Alu/acier LAQUE

**15 cycles Kesternich**  
**ETAG 006 / Classe 2 UEAtc**



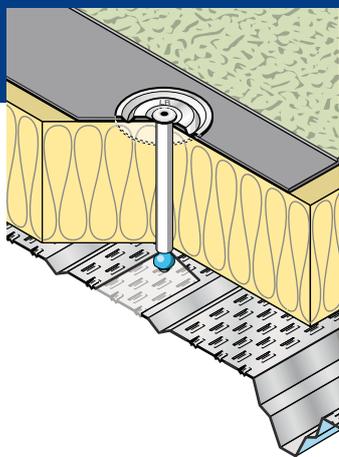
Cond. Code

Ep. maxi à Serrer	Dimensions (mm) Ø x L	Entretoise Ø 8 Long. (mm)	Cond.	Code	Cond.	Code
25	4,8 x 40	21	500	272 025	500	272 026
30	4,8 x 45	26	500	272 030	500	272 031
35	4,8 x 50	31	500	272 035	500	272 036
40	4,8 x 55	36	500	272 040	500	272 041
45	4,8 x 60	41	500	272 045	500	272 046
50	4,8 x 65	46	500	272 050	500	272 051
55	4,8 x 70	51	500	272 055	500	272 056
60	4,8 x 75	56	500	272 060	500	272 061
65	4,8 x 80	61	500	272 065	500	272 066
70	4,8 x 85	66	500	272 070	500	272 071
75	4,8 x 90	71	500	272 075	500	272 076
80	4,8 x 95	76	500	272 080	500	272 081
85	4,8 x 100	81	500	272 085	500	272 086
90	4,8 x 110	86	500	272 090	500	272 091
100	4,8 x 120	96	500	272 100	500	272 101
110	4,8 x 140	106	500	272 110	500	272 111
120	4,8 x 140	116	500	272 120	500	272 121
130	4,8 x 160	126	500	272 130	500	272 131

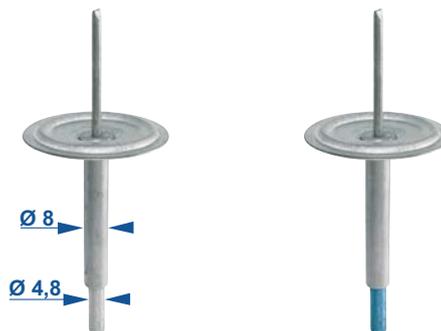
- Forets HSS Ø5 ou Ø5,05 pour préperçage, voir p. 180
- Teintes standards : Blanc (Réf. 1) - Gris pierre (Réf. 42)



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier perforé ou crevé



**Système prémonté monobloc (RER) :**  
**Rondelle + Entretoise + Rivet**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



**Rondelle Ø 40 mm nervurée ép. 8/10°**  
**+ Entretoise Ø 8**  
**+ Rivet Ø 4,8 Prémontés**

### Résistance à la corrosion

#### RER Ø 40 Corps NATUREL

Rd acier galvanisé  
nervuré ép. 8/10°  
+ Entretoise aluminium  
+ Rivet Alu/acier

15 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc

#### RER Ø 40 Corps LAQUE

Rd acier galvanisé  
nervuré ép. 8/10°  
+ Entretoise aluminium  
+ Rivet Alu/acier LAQUE

15 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc

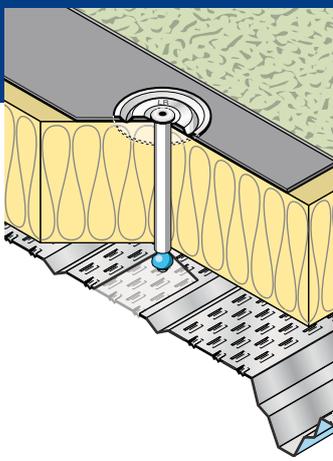
Ep. maxi à Serrer	Dimensions (mm) Ø x L	Entretoise Ø 8 Long. (mm)	Cond.	Code	Cond.	Code
25	4,8 x 40	23	500	275 436	500	275 437
30	4,8 x 45	28	500	275 438	500	275 439
35	4,8 x 50	33	500	275 553	500	275 554
40	4,8 x 55	38	500	275 538	500	275 539
45	4,8 x 60	43	500	275 607	500	275 608
50	4,8 x 65	48	500	275 663	500	275 664
55	4,8 x 70	53	500	275 710	500	275 711
60	4,8 x 75	58	500	275 742	500	275 743
65	4,8 x 80	63	500	275 808	500	275 809
70	4,8 x 85	68	500	275 853	500	275 854
75	4,8 x 90	73	500	275 888	500	275 889
80	4,8 x 95	78	500	276 151	500	276 154
85	4,8 x 100	83	500	275 968	500	275 969
90	4,8 x 110	88	500	276 028	500	276 029
100	4,8 x 120	98	500	276 068	500	276 069
110	4,8 x 140	108	500	276 078	500	276 079
120	4,8 x 140	118	500	276 104	500	276 105
130	4,8 x 160	128	500	276 133	500	276 134

- Forets HSS Ø5 ou Ø5,05 pour préperçage, voir p. 180
- Teintes standards : Blanc (Réf. 1) - Gris pierre (Réf. 42)

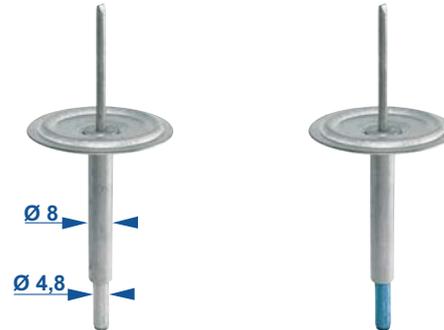


<b>Outillage</b>  Page : 165	<b>Accessoires</b>  Page : 157	<b>Points singuliers</b>  Page : 149	<b>Pose automatique debout</b>  Page : 87
------------------------------------	--------------------------------------	--	---

# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier perforé ou crevé



**Système prémonté monobloc (RER) :**  
**Rondelle + Entretoise + Rivet**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



**Rondelle Ø 40 mm nervurée ép. 8/10°**  
**+ Entretoise Ø 8**  
**+ Rivet Ø 4,8 Prémontés**

**Résistance à la corrosion**

**RER Ø 40 / AZ  
Corps NATUREL**

Rd Alu / Zinc  
nervuré ép. 8/10°  
+ Entretoise aluminium  
+ Rivet Alu/acier

**15 cycles Kesternich**  
**ETAG 006 / Classe 2 UEAtc**



Cond. Code

**RER Ø 40 / AZ  
Corps LAQUE**

Rd Alu / Zinc  
nervuré ép. 8/10°  
+ Entretoise aluminium  
+ Rivet Alu/acier LAQUE

**15 cycles Kesternich**  
**ETAG 006 / Classe 2 UEAtc**



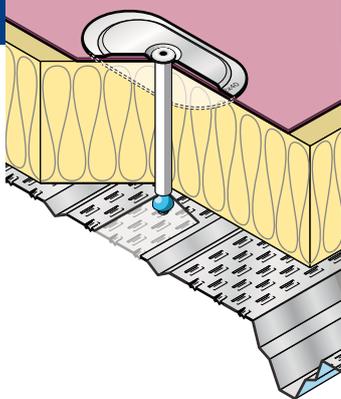
Cond. Code

Ep. maxi à Serrer	Dimensions (mm) Ø x L	Entretoise Ø 8 Long. (mm)	Cond.	Code	Cond.	Code
25	4,8 x 40	23	500	271 025	500	271 026
30	4,8 x 45	28	500	271 030	500	271 031
35	4,8 x 50	33	500	271 035	500	271 036
40	4,8 x 55	38	500	271 040	500	271 041
45	4,8 x 60	43	500	271 045	500	271 046
50	4,8 x 65	48	500	271 050	500	271 051
55	4,8 x 70	53	500	271 055	500	271 056
60	4,8 x 75	58	500	271 060	500	271 061
65	4,8 x 80	63	500	271 065	500	271 066
70	4,8 x 85	68	500	271 070	500	271 071
75	4,8 x 90	73	500	271 075	500	271 076
80	4,8 x 95	78	500	271 080	500	271 081
85	4,8 x 100	83	500	271 085	500	271 086
90	4,8 x 110	88	500	271 090	500	271 091
100	4,8 x 120	98	500	271 100	500	271 101
110	4,8 x 140	108	500	271 110	500	271 111
120	4,8 x 140	118	500	271 120	500	271 121
130	4,8 x 160	128	500	271 130	500	271 131

- Forets HSS Ø5 ou Ø5,05 pour préperçage, voir p. 180
- Teintes standards : Blanc (Réf. 1) - Gris pierre (Réf. 42)



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier perforé ou crevé



**Système prémonté monobloc (PER) :**  
**Plaque + Entretoise + Rivet**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



**Plaque 82x40 R ép. 10/10°**  
**+ Entretoise Ø 8**  
**+ Rivet Ø 4,8 - Prémontés**

**Résistance à la corrosion**

**PER 82x40 R / AZ**  
**Corps NATUREL**

Plaque alu/zinc ép. 10/10°  
+ Entretoise aluminium  
+ Rivet Alu/acier

**15 cycles Kesternich**

**ETAG 006 / Classe 2 UEAtc**



**PER 82x40 R / AZ**  
**Corps LAQUE**

Plaque alu/zinc ép. 10/10°  
+ Entretoise aluminium  
+ Rivet Alu/acier LAQUE

**15 cycles Kesternich**

**ETAG 006 / Classe 2 UEAtc**



Ep. maxi à Serrer	Dimensions (mm) Ø x L	Entretoise Ø 8 Long. (mm)	PER 82x40 R / AZ Corps NATUREL		PER 82x40 R / AZ Corps LAQUE	
			Cond.	Code	Cond.	Code
20	4,8 x 35	18	500	275 345	500	275 346
25	4,8 x 40	23	500	275 395	500	275 396
30	4,8 x 45	28	500	275 465	500	275 466
35	4,8 x 50	33	500	275 512	500	275 513
40	4,8 x 55	38	500	275 535	500	275 536
45	4,8 x 60	43	500	275 615	500	275 616
50	4,8 x 65	48	500	275 645	500	275 649
55	4,8 x 70	53	500	275 691	500	275 693
60	4,8 x 75	58	500	275 694	500	275 695
65	4,8 x 80	63	400	275 765	400	275 767
70	4,8 x 85	68	400	275 855	400	275 856
75	4,8 x 90	73	400	275 915	400	275 916
80	4,8 x 95	78	400	275 945	400	275 944
85	4,8 x 100	83	400	275 975	400	275 976
90	4,8 x 110	88	400	276 055	400	276 056
100	4,8 x 120	98	400	276 085	400	276 086
110	4,8 x 140	108	400	276 114	400	276 124
120	4,8 x 140	118	400	276 122	400	276 123
130	4,8 x 160	128	400	276 127	400	276 128

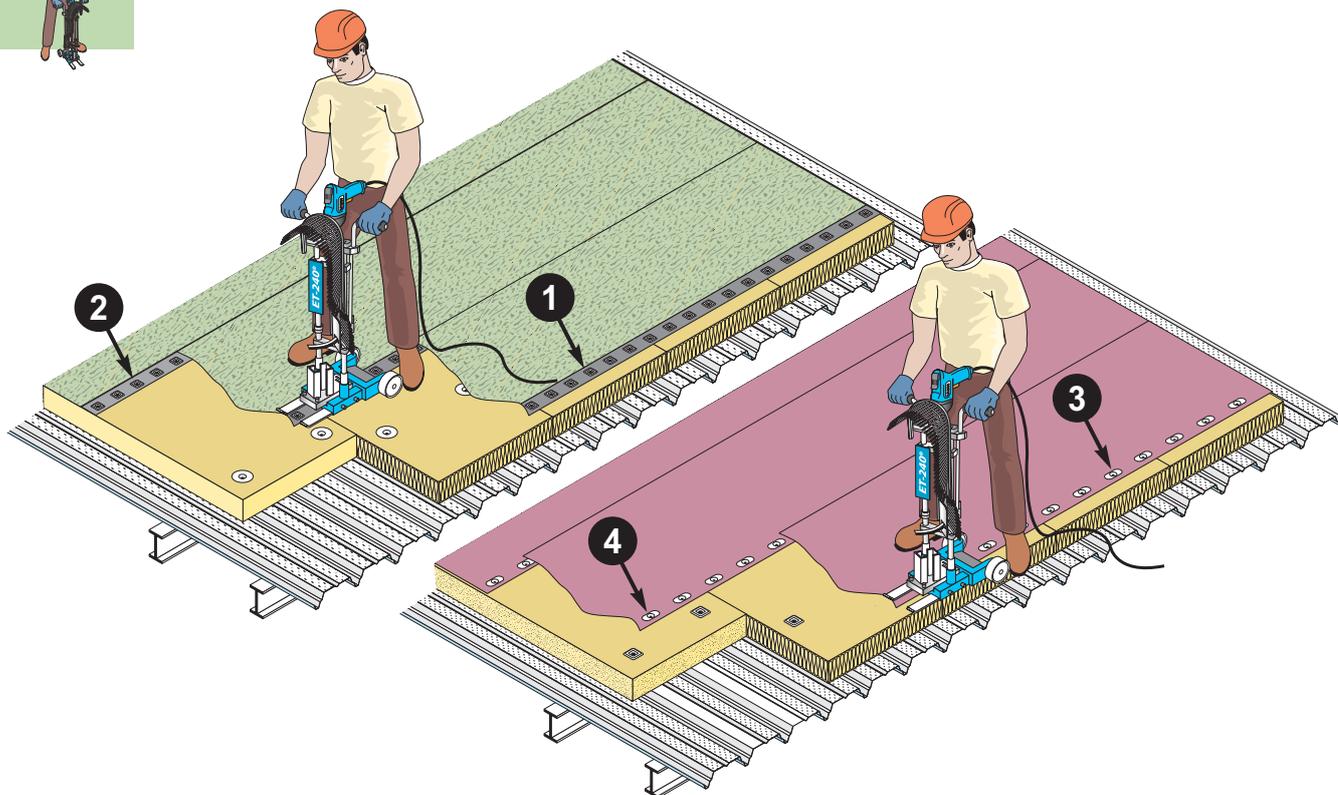
- Plaque renforcée à très forte résistance à la flexion
- Forets HSS Ø5 ou Ø5,05 pour préperçage, voir p. 180
- Teintes standards : Blanc (Réf. 1) - Gris pierre (Réf. 42)



# FIXATION MECANIQUE SUR BAC ACIER PERFORE OU CREVE

## Pose automatique debout

Outil de pose : ET 240 (p. 175)



### 1 Fixation des membranes bitume sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

#### Vis Double Filet DF - Pose par ET 240

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page
FASTOVIS TF 3036 DF en bande	TF PZ3	Foret	2C	88
FASTO TF 2036 DF en bande	TF PZ3	Foreuse	2C	88-1

			Page
82x40	ou	40x40	89
82x40	ou	40x40	89

### 2 Fixation des membranes bitume sur isolant rigide

Les vis double filet indiquées pour la fixation des membranes bitume sur isolant souple (ci-dessus), sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

### 3 Fixation des membranes synthétiques sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

#### Vis Double Filet DF - Pose par ET 240

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page
FASTOVIS TF 3036 DF en bande	TF PZ3	Foret	2C	88
FASTO TF 2036 DF en bande	TF PZ3	Foreuse	2C	88-1

			Page
82x40			89
82x40			89

### 4 Fixation des membranes synthétiques sur isolant rigide

Les vis double filet indiquées pour la fixation des membranes synthétiques sur isolant souple (ci-dessus), sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.



Pose traditionnelle manuelle - voir page 74

# FIXATION MECANIQUE sur bac acier perforé ou crevé

## Système solide au pas et résistant au dévissage

### Pose par ET 240



**Vis autoperceuse DOUBLE FILET en bande**  
Tête fraisée  
Pointe foret  
Haute résistance à l'arrachement

Résistance à la corrosion

**Bande  
FASTOVIS TF 3036 DF/ 2C**

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc

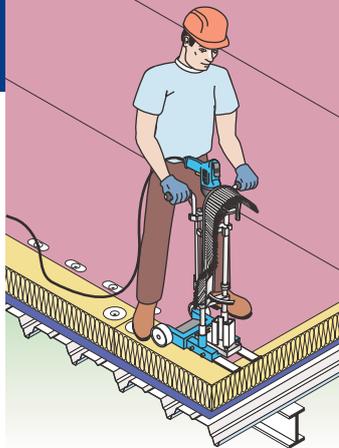


Code

Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Bande de	Cond. Carton de	Code
		Ø	x	L			
0,75 à 2 x 1	25 / 50	6,5	x	70	75 vis	12 bandes	285 953
0,75 à 2 x 1	45 / 70	6,5	x	90	75 vis	12 bandes	285 958
0,75 à 2 x 1	75 / 100	6,5	x	120	75 vis	12 bandes	285 963
0,75 à 2 x 1	105 / 130	6,5	x	150	75 vis	12 bandes	285 968
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	115 / 140	6,5	x	160	75 vis	12 bandes	285 969
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	135 / 160	6,5	x	180	75 vis	12 bandes	285 990
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	155 / 180	6,5	x	200	75 vis	12 bandes	285 991
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	175 / 200	6,5	x	220	75 vis	12 bandes	285 992
<b>NEW</b> 0,75 à 2 x 1	195 / 220	6,5	x	240	75 vis	12 bandes	285 993

- Plaquettes, voir page 89
- Outil de pose ET 240, voir page 175





# FIXATION MECANIQUE sur bac acier perforé ou crevé

## Système solide au pas et résistant au dévissage

### Pose par ET 240



Vis autoperceuse **DOUBLE FILET** en bande  
Tête fraisée  
Pointe foreuse

Résistance à la corrosion

**Bande  
FASTO TF 2036 DF / 2C**

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc



Code

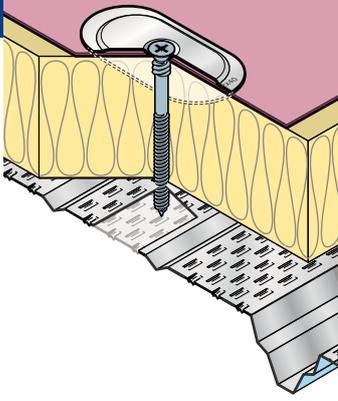
Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Bande de	Cond. Carton de	Code	
		Ø	x	L				
0,8	30 / 50	6,3	x	70	75 vis	12 bandes	280 171	
0,8	40 / 60	6,3	x	80	75 vis	12 bandes	280 173	
0,8	50 / 70	6,3	x	90	75 vis	12 bandes	280 175	
0,8	60 / 80	6,3	x	100	75 vis	12 bandes	280 177	
0,8	80 / 100	6,3	x	120	75 vis	12 bandes	280 168	
0,8	90 / 110	6,3	x	130	75 vis	12 bandes	280 169	
0,8	110 / 130	6,3	x	150	75 vis	12 bandes	280 181	
<b>NEW</b>	0,8	120 / 140	6,3	x	160	75 vis	12 bandes	280 206
<b>NEW</b>	0,8	140 / 160	6,3	x	180	75 vis	12 bandes	280 205
<b>NEW</b>	0,8	160 / 180	6,3	x	200	75 vis	12 bandes	280 207
<b>NEW</b>	0,8	180 / 200	6,3	x	220	75 vis	12 bandes	280 208
<b>NEW</b>	0,8	200 / 220	6,3	x	240	75 vis	12 bandes	280 209

- Plaquettes, voir page 89
- Outil de pose ET 240, voir page 175





# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier perforé ou crevé



**Système solide au pas et résistant au dévissage**  
**Pose par ET 240**

**Plaquette métallique de répartition  
à cuvette spéciale**



82 x 40 R



40 x 40



## PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R**	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	6	7	500	294 704
82 x 40 R**	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	6,2	1,5	1 000	294 656
40 x 40 <sup>#</sup>	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	6,2	1,7	1 000	294 781
40 x 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	6,2	1,7	1 000	294 681

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion  
(#) Plaquettes Alu / Zinc : PASS FIXATIONS CSTB



Outillage



Page : 165

Accessoires



Page : 157

Points  
singuliers



Page : 149

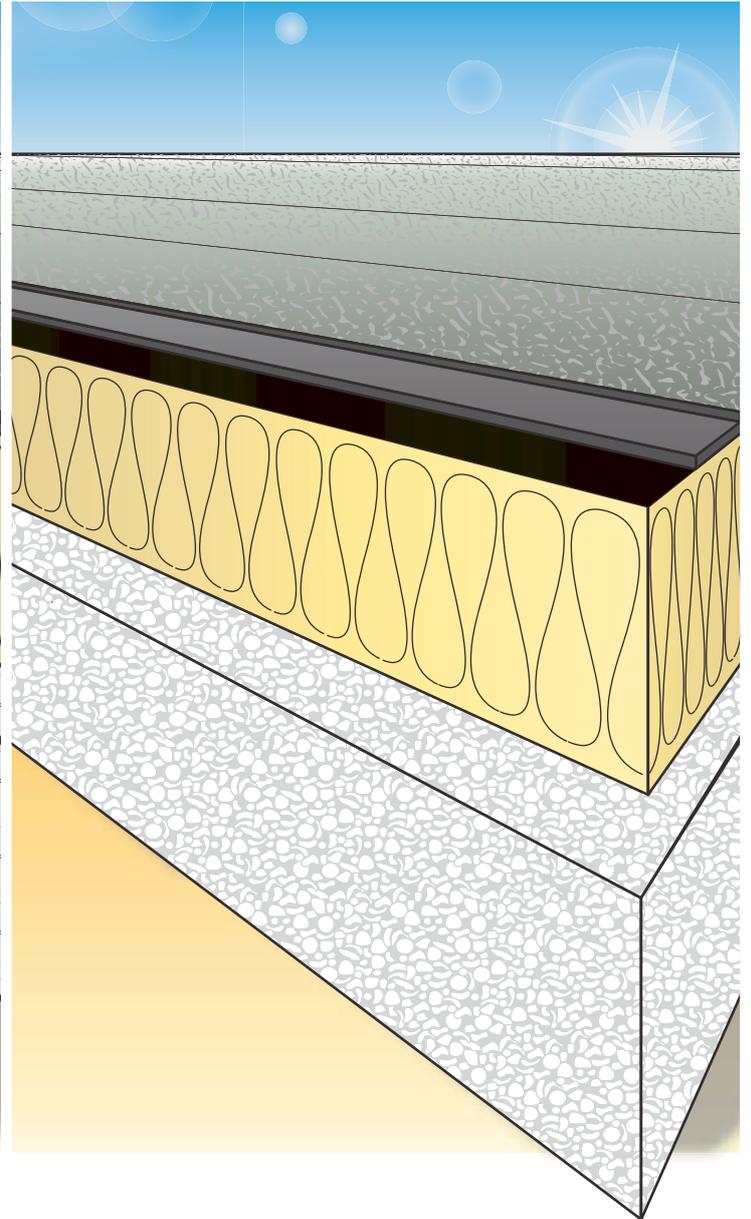
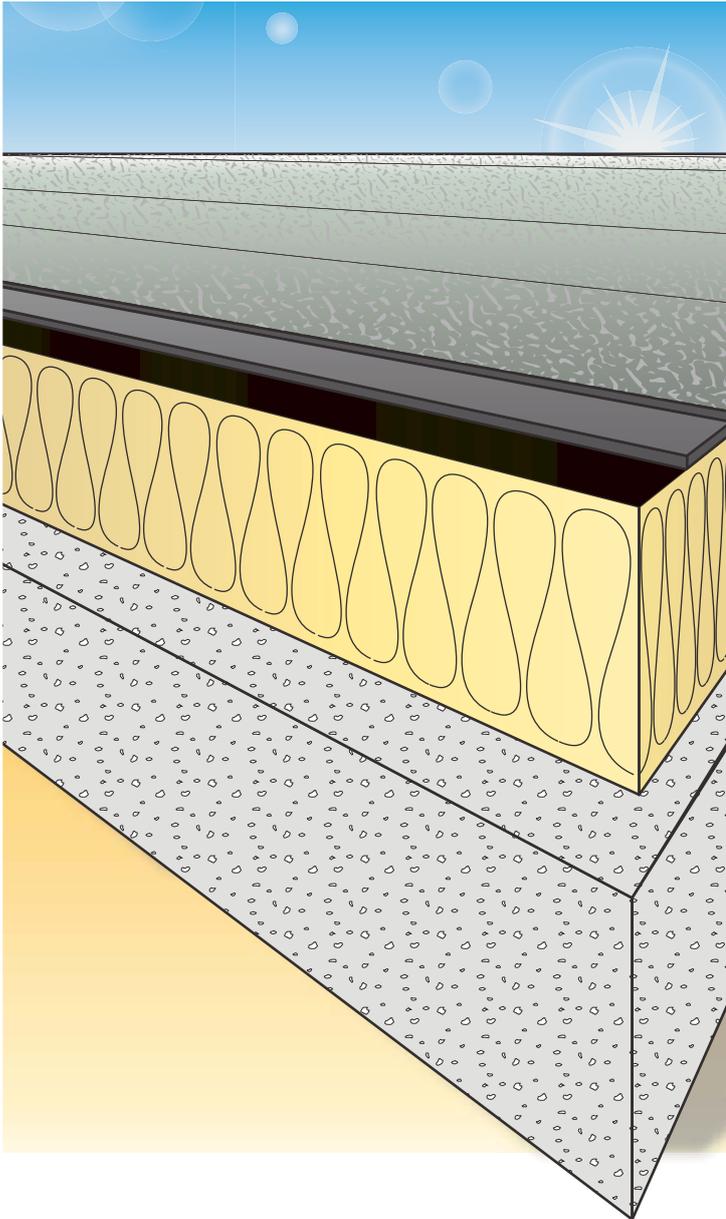
Pose  
traditionnelle



Page : 74



# FIXATION MECANIQUE SUR BETON ET BETON CELLULAIRE



5a



**Pose traditionnelle manuelle**

p. 92

5b

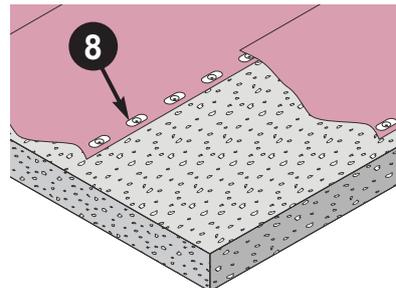
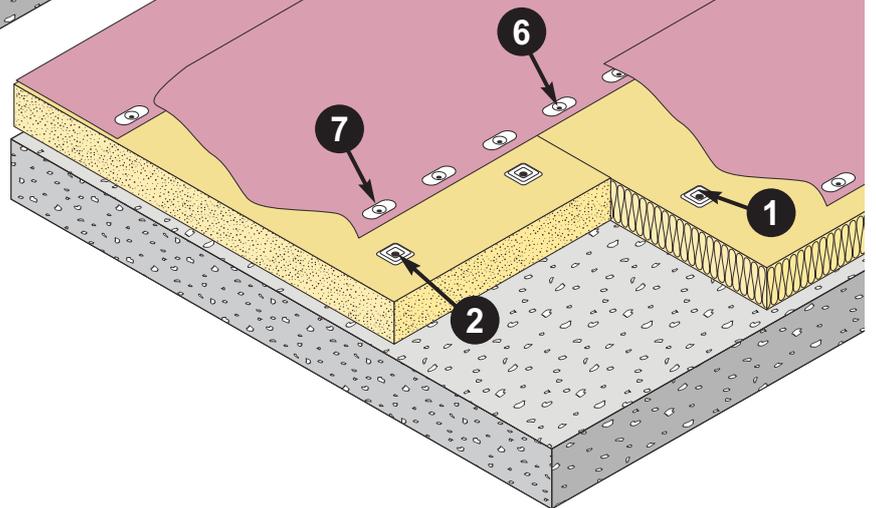
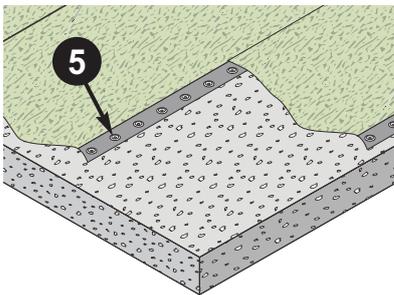
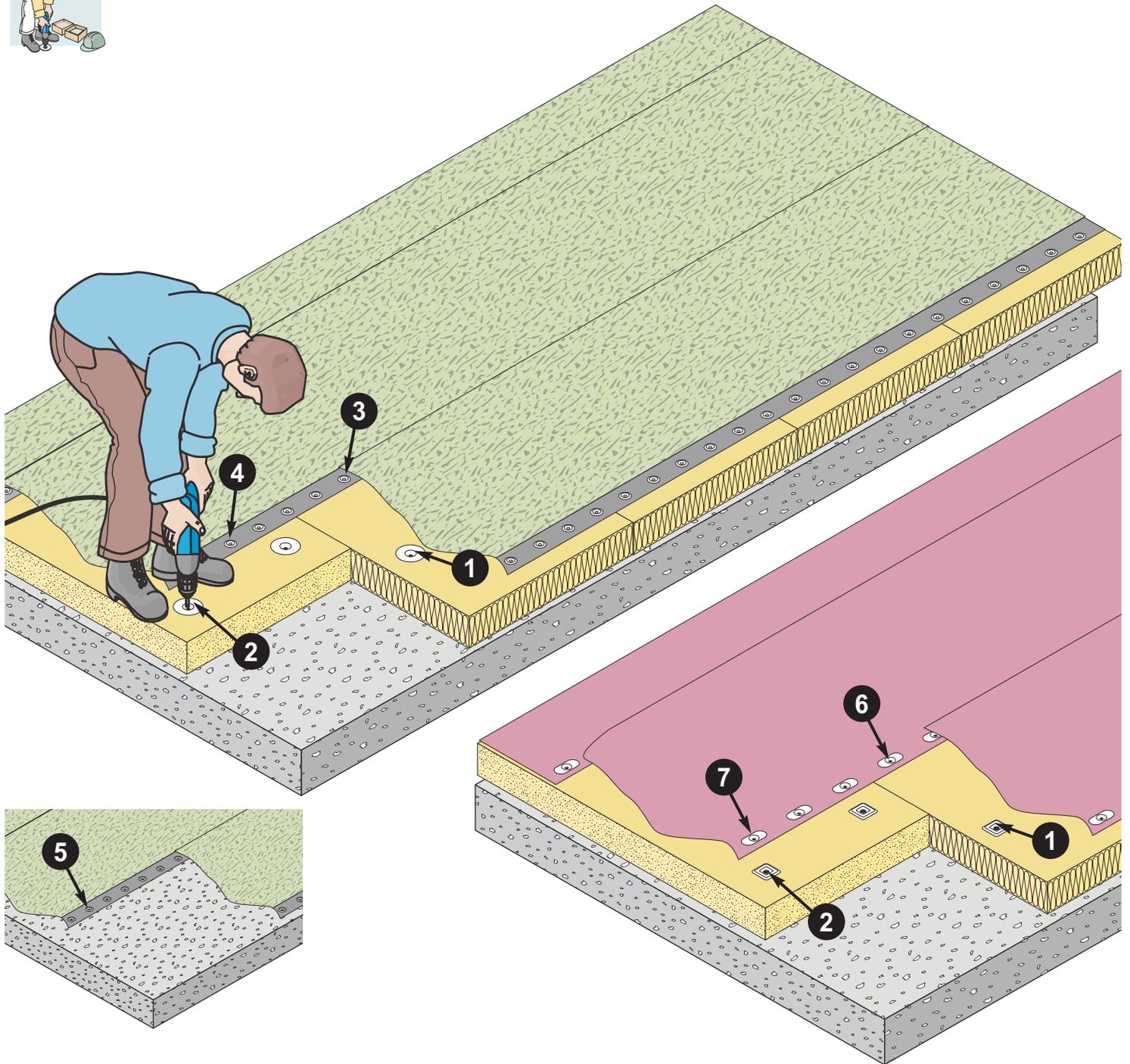


**Pose automatique debout (ET 240)**

p. 116



## Pose traditionnelle manuelle



- ❶ Fixation des isolants souples - page 93
- ❷ Fixation des isolants rigides - page 93
- ❸ Fixation des membranes bitume sur isolant souple - page 94
- ❹ Fixation des membranes bitume sur isolant rigide - page 94
- ❺ Fixation des membranes bitume sans isolant - page 94
- ❻ Fixation des membranes synthétiques sur isolant souple - page 95
- ❼ Fixation des membranes synthétiques sur isolant rigide - page 95
- ❽ Fixation des membranes synthétiques sans isolant - page 95

## 1 Fixation des isolants souples\* sur béton

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page		Page	
	BETOFAST TH 8 DF	TH	Pointu	3C	98	Ø 70	99

### Vis simple Filet / Clou

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page		Page	
	BETOFAST TT	TT PH2	Pointu	2C	100	Rupco	101
	Clou NAILFIX	TB		109		Rupco	110

## 2 Fixation des isolants rigides sur béton

### Vis simple filet / Cheville / Clou

→ Plaquettes de répartition compatibles

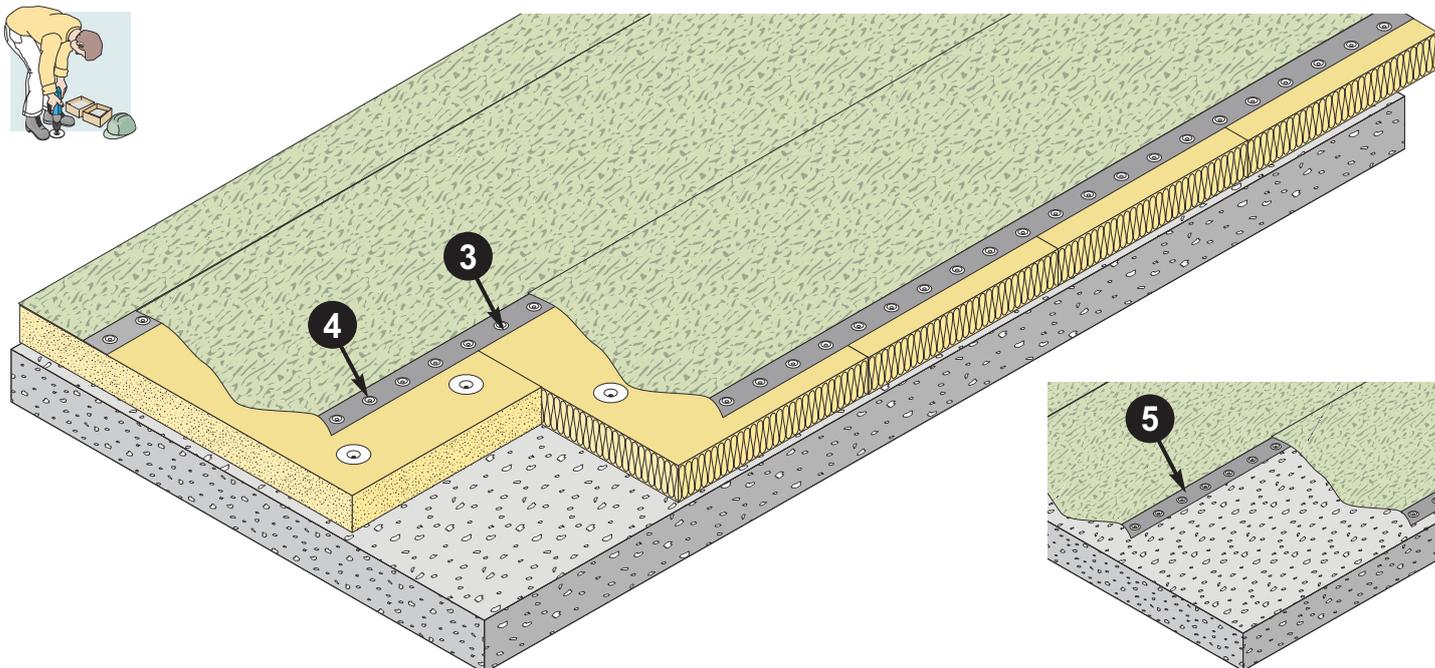
	Tête	Bout	Matière	Page		Page	
	BETOFAST TH 8	TH	Pointu	3C	98	Ø 70	99
	BETOFAST TT	TT PH2	Pointu	2C	100	64x64 ou Ø 70	101
	BATIFAST TP	TP TX30	Pointu	3C	104	64x64 ou Ø 70	105
	Cheville TAPCO	TF PZ2		107	64x64 ou Ø 70	108	
	Clou NAILFIX	TB		109	64x64 ou Ø 70	110	

Les vis double filet indiquées pour la fixation d'un isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.



Support béton cellulaire - voir page 96

# FIXATION MECANIQUE DES MEMBRANES BITUME SUR BETON



## 3 Fixation des membranes bitume sur béton - sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page		Page	
	BETOFAST TH 8 DF	TH	Pointu	3C	98	82x40	99

### Vis simple Filet

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page		Page	
	BETOFAST TT	TT PH2	Pointu	2C	100	Etancoplast Ø 50 ou Etancoplast T 80x40	102

### Systèmes prémontés

	Matière	Page	
	ETANCOPLAST Ø 50 + BETOFAST TT	2C	103
	ETANCOPLAST T 80x40 + BETOFAST TT	2C	103

## 4 Fixation des membranes bitume sur béton - sur isolant rigide

### Vis simple filet / Cheville / Clou

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page		Page	
	BETOFAST TH 8	TH	Pointu	3C	98	82x40	99
	BETOFAST TT	TT PH2	Pointu	2C	100	82x40 ou 40x40 ou Ø 40	102
	BATIFAST TP	TP TX30	Pointu	3C	104	82x40 ou 80x40 ou Ø 40	105
	Cheville TAPCO	TF PZ2	ZBJ	107	82x40	ou Ø 40	108
	Clou NAILFIX	TB	GALLIA CHAUD	109	82x40	ou 40x40 ou Ø 40	111

Les vis double filet indiquées pour la fixation d'un isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

## 5 Fixation des membranes bitume sur béton - sans isolant

### Vis simple filet

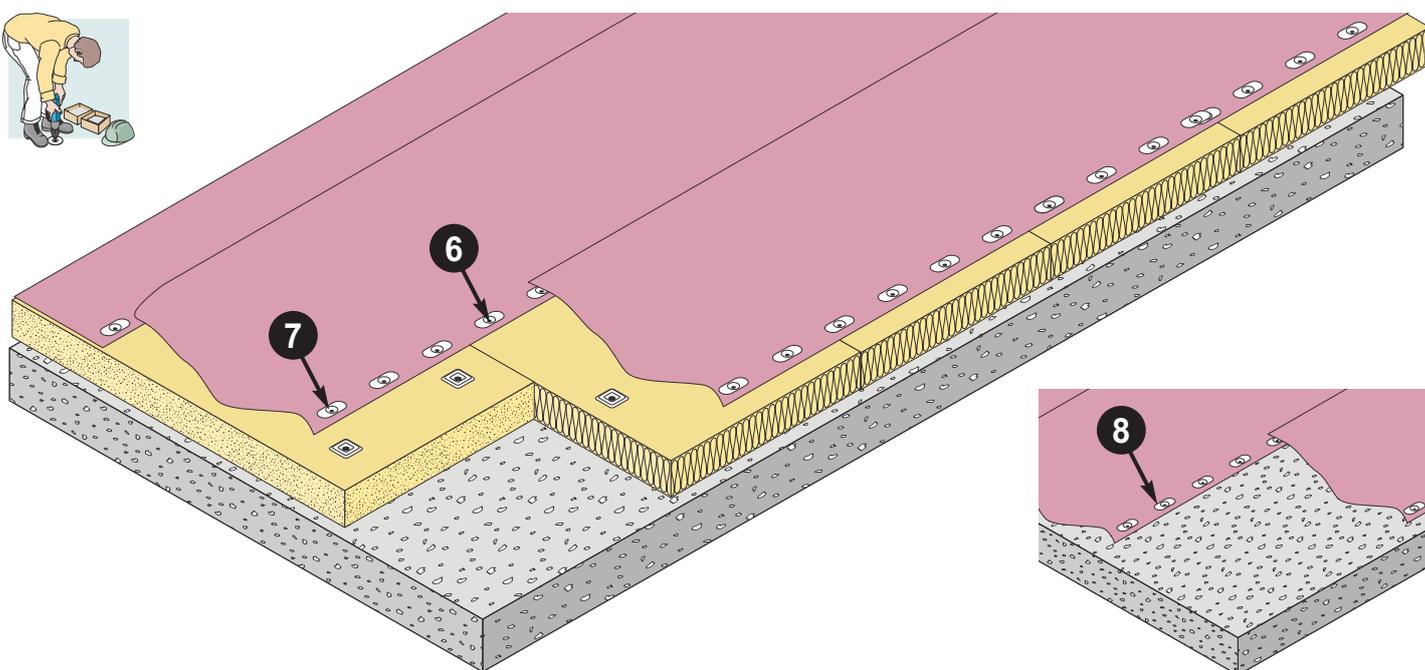
→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page		Page	
	BETOFAST TF	TF 6 pans creux	Plat	3C	106	82x40 ou 80x40 ou Ø 40	106



Support béton cellulaire - voir page 96

# FIXATION MECANIQUE DES MEMBRANES SYNTHETIQUES SUR BETON



## 6 Fixation des membranes synthétiques sur béton - sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page
	TH	Pointu	3C	98

	Page
82x40	99

### Vis simple Filet

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page
	TT PH2	Pointu	2C	100

	Page
Etancoplast Ø 50 ou Etancoplast T 80x40	102

### Systèmes prémontés

	Matière	Page
 ETANCOPLAST Ø 50 + BETOFAST TT	2C	103
ETANCOPLAST T 80x40 + BETOFAST TT	2C	103

## 7 Fixation des membranes synthétiques sur béton - sur isolant rigide

### Vis simple filet / Cheville / Clou

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page
BETOFAST TH 8	TH	Pointu	3C	98
BETOFAST TT	TT PH2	Pointu	2C	100
BATIFAST TP	TP TX30	Pointu	3C	104
Cheville TAPCO	TF PZ2		ZBJ	107
Clou NAILFIX	TB		GALVA CHAUD	109

	Page
82x40	99
82x40	102
82x40 ou 80x40	105
82x40	108
82x40	111

Les vis double filet indiquées pour la fixation d'un isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

## 8 Fixation des membranes synthétiques sur béton - sans isolant

### Vis simple filet

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page
	TF 6 pans creux	Plat	3C	106

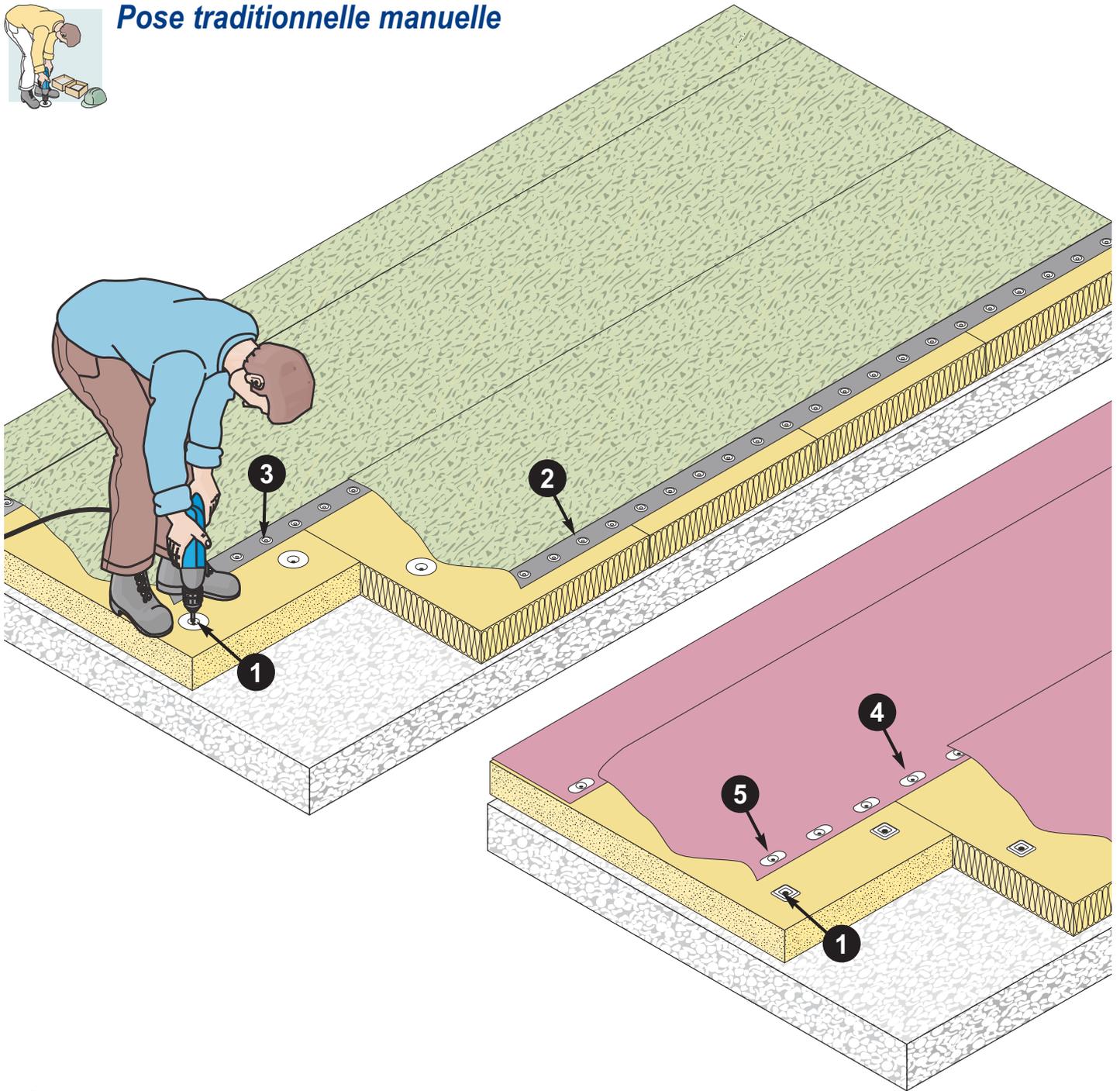
	Page
82x40 ou 80x40	106



Support béton cellulaire - voir page 96

# FIXATION MECANIQUE SUR BETON CELLULAIRE

## Pose traditionnelle manuelle



### 1 Fixation des isolants rigides sur béton cellulaire

Vis simple filet

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Bout	Matière	Page		Page
MULTIFAST TB TX	TB TX25	Pointu	INOX A2	112	64x64	113



Support béton - voir page 92



Pose automatique debout - voir page 116

## 2 Fixation des membranes bitume sur béton cellulaire - sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Cheville

	Page
 SK-BC	115

### Vis Double Filet

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page		Page
<b>NEW</b>  MULTIFAST DF TB TX	TB TX25	Pointu	INOX A2	113-1	82x40	113-1

## 3 Fixation des membranes bitume sur béton cellulaire - sur isolant rigide

### Vis simple filet / Cheville / Clou

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page		Page
 MULTIFAST TB TX	TB TX25	Pointu	INOX A2	113-1	82x40 ou 80x40 ou 40x40 ou Ø 40	113-1
 SK-BC				115		
 HEMA DS				114	82x40	114

## 4 Fixation des membranes synthétiques sur béton cellulaire - sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Cheville

	Page
 SK-BC	115

### Vis Double Filet

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page		Page
<b>NEW</b>  MULTIFAST DF TB TX	TB TX25	Pointu	INOX A2	113-1	82x40	113-1

## 5 Fixation des membranes synthétiques sur béton cellulaire - sur isolant rigide

### Vis simple filet / Cheville / Clou

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Bout	Matière	Page		Page
 MULTIFAST TB TX	TB TX25	Pointu	INOX A2	112	82x40 ou 80x40	113
 SK-BC				115		
 HEMA DS				114	82x40	114



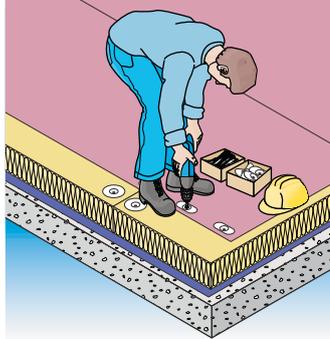
Support béton - voir page 92



Pose automatique debout - voir page 116

# FIXATION MECANIQUE sur béton

## Système métallique démontable, sans cheville



**Vis autotaraudeuse à tête hexagonale et collerette**  
**Double Filet**  
**Bout pointu - Filetage Hi-low - Pas 3,38**

Résistance à la corrosion

### BETOFAST TH 8 DF / 3C

Acier haute résistance  
Protection zingué 5 µm  
Supracoat 3C bleu

30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

Ep. à serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Perçage du support $d_0^*$	Cond.	Code
	Ø	x	L			
55 / 70	6,6	x	85	5	100	283 340
65 / 80	6,6	x	95	5	100	283 345
85 / 100	6,6	x	115	5	100	283 350
95 / 110	6,6	x	125	5	100	283 355
120 / 135	6,6	x	150	5	100	283 360
140 / 155	6,6	x	170	5	100	283 365
170 / 185	6,6	x	200	5	100	283 370
200 / 215	6,6	x	230	5	100	283 375
225 / 240	6,6	x	255	5	100	283 380
250 / 265	6,6	x	280	5	100	283 385
270 / 285	6,6	x	300	5	100	283 390
290 / 305	6,6	x	320	5	100	283 393
320 / 335	6,6	x	350	5	100	283 396

- (\*) Diamètre de préperçage : 5 ou 5,5 mm suivant la qualité du support béton (faire un essai sur site)  
 • Profondeur d'ancrage (PA) : 20 mm mini / 35 mm maxi  
 • Epaisseur à serrer = L - PA + 5 mm  
 • Profondeur pré-perçage = PA + 30 mm  
 • Rapport d'essais VERITAS du 21/09/1993 n°DME 7 93 449  
 • Rondelles et plaquettes, voir page 99



Rapport d'essais  
**BUREAU  
VERITAS**



**Vis autotaraudeuse à tête hexagonale et collerette**  
**Bout pointu - Filetage Hi-low - Pas 3,38**

Résistance à la corrosion

### BETOFAST TH 8 / 3C

Acier traité  
Supracoat 3C bleu

30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

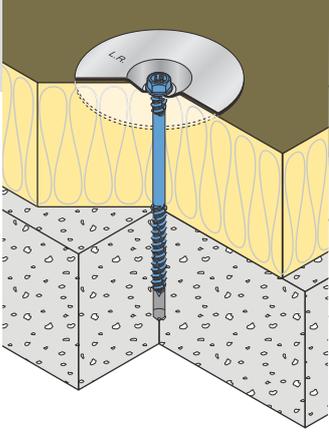
Ep. à serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Perçage du support $d_0^*$	Cond.	Code
	Ø	x	L			
5 / 20	6,6	x	35	5	500	283 515
15 / 30	6,6	x	45	5	500	283 525
25 / 40	6,6	x	55	5	500	283 535
40 / 55	6,6	x	70	5	500	283 545

- (\*) Diamètre de préperçage : 5 ou 5,5 mm suivant la qualité du support béton (faire un essai sur site)  
 • Profondeur d'ancrage (PA) : 20 mm mini / 35 mm maxi  
 • Epaisseur à serrer = L - PA + 5 mm  
 • Profondeur pré-perçage = PA + 30 mm  
 • Rapport d'essais VERITAS du 21/09/1993 n°DME 7 93 449 - Essais d'arrachement sur béton RC 25 & 45  
 • Rondelles et plaquettes, voir page 99



Rapport d'essais  
**BUREAU  
VERITAS**

## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur béton



Rondelle métallique de répartition à cuvette

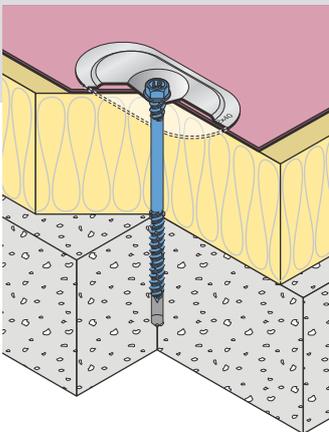
### RONDELLE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
Ø 70*	Acier Galva.	10/10°	6	10	500	294 924
Ø 70	Acier Galva.	10/10°	6	9	500	294 925

\*Solide au pas en association avec les Bétofast TH 8 DF



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur béton



Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R*	Alu / Zinc	10/10°	6	7	500	294 704

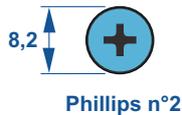
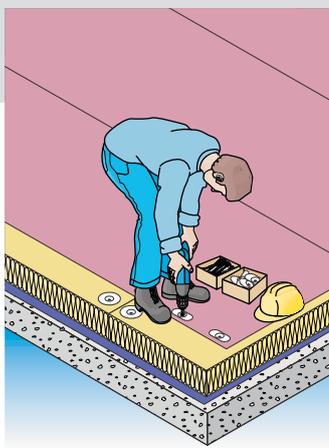
(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion  
 • Solide au pas en association avec les Bétofast TH 8 DF



Outillage	Accessoires	Points singuliers
Page : 165	Page : 157	Page : 149

# FIXATION MECANIQUE sur béton

## Système métallique démontable, sans cheville



### Vis autotaraudeuse à tête trompette Bout pointu - Filetage Hi-low - Pas 3,4

Résistance à la corrosion

**BETOFAST TT / 2C**

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

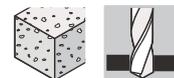
ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond. Code

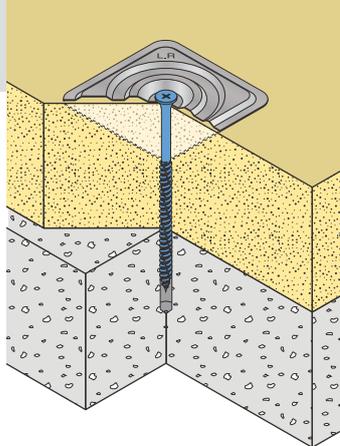
Ep. à serrer	Corps de vis (mm)			Perçage du support $d_0^*$	Cond.	Code
	S	Ø	x L			
45	5,2	x	80	4,3	500	283 432

- (\*) Diamètre de préperçage : 4,3 mm minimum suivant la qualité du support béton (faire un essai sur site)  
 • Profondeur d'ancrage = 35 mm  
 • Profondeur pré-perçage = 45 mm  
 • Rondelles et plaquettes, voir pages 101 et 102



Outillage	Accessoires	Points singuliers
Page : 165	Page : 157	Page : 149

# FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur béton



64 x 64



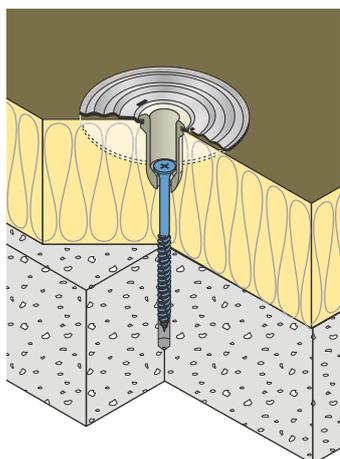
Ø 70 - 10/10e



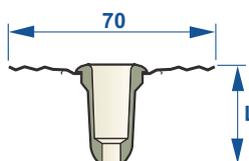
Plaquette métallique de répartition à cuvette

## PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
<b>NEW</b> 64 x 64	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	6	1,7	1 000	294 765
64 x 64	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	6	1,7	1 000	294 665
64 x 64	Aluminium	8/10 <sup>e</sup>	6	1,7	1 000	294 642
Ø 70	Acier Galva.	10/10 <sup>e</sup>	6,2	2,6	500	294 922



## Système à rupture de pont thermique



Rondelle métallique de répartition Ø 70 mm + fût plastique

## RUPCO

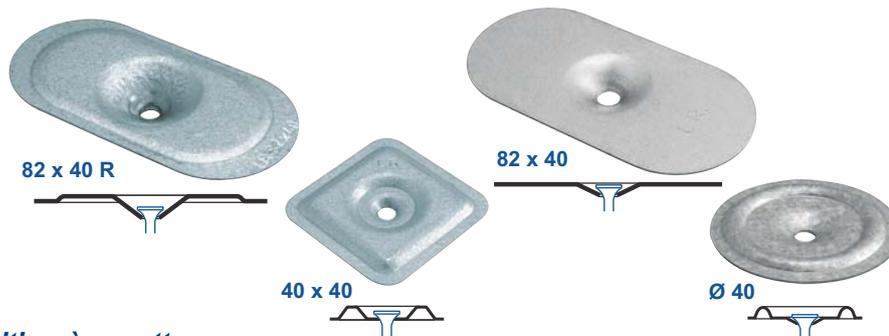
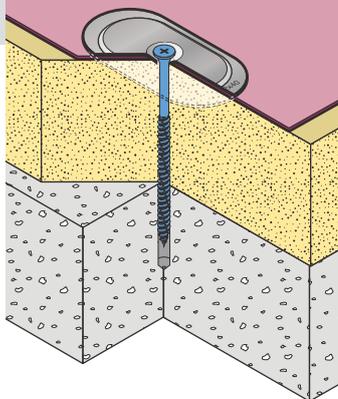
Réf.	Fût plastique		Lg. vis = Ep. à Serrer	Cond.	Code
	Ø int.	x longueur			
RUPCO 25	10	x 25	+ 18 mm	500	303 890
RUPCO 50	10	x 50	- 9 mm	500	303 900

- Rondelle acier galvanisé nervuré - Ep. 8/10e + fût polyamide
- P.V. VERITAS : DLC/L7 N° 84.162



Rapport d'essais  
**BUREAU  
VERITAS**

# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur béton

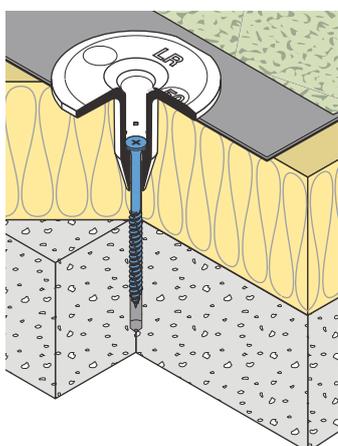


## Plaquette métallique de répartition à cuvette

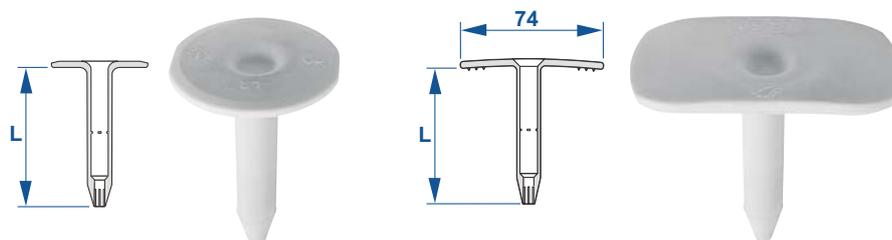
### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R*	Alu / Zinc	10/10°	5,1	8	1 000	294 705
82 x 40	Acier Galva.	10/10°	6	4,7	1 000	294 648
40 x 40	Acier Galva.	8/10°	6	0	1 000	294 645
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	5,6	2,4	1 000	603 480

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion



## Système à rupture de pont thermique



### ETANCOPLAST Ø 50

Tête et Fût polyamide Blanc



Lg. Fût	Cond.	Code
50	900	240 550
70	800	240 555
90	700	240 560
110	700	240 565
130	500	240 570
150	400	240 575

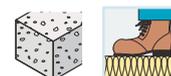
### ETANCOPLAST T 80x40

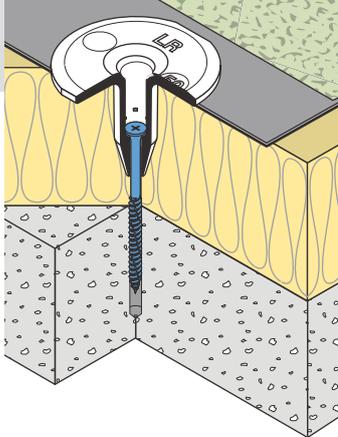
Tête et Fût polyamide Blanc



Lg. Fût	Cond.	Code
50	900	240 500
70	800	240 505
90	700	240 510
110	500	240 515
130	500	240 520
150	400	240 525

- Epaisseur isolant = Longueur fût plastique + Longueur vis - 40 mm
- Longueur vis = Epaisseur isolant - Longueur fût plastique + 40 mm





## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur béton

**Système à rupture de pont thermique prémonté (vrac)**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**  
**Pose par ANDYPLAST**



Résistance à la corrosion

**ETANCOPLAST Ø 50 prémonté avec vis autotaraudeuse  
pour béton - Vrac**

**ETANCOPLAST Ø 50  
+ BETOFAST TT / 2C**

Tête et fût polyamide Blanc  
Acier Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Code

Ep. maxi à serrer S	Lg. Fût	Lg. Vis	Perçage du support $d_0^*$	Cond. carton de	Code
80	50	80	4,3	500	246 080
100	70	80	4,3	500	246 100
120	90	80	4,3	400	246 120
140	110	80	4,3	400	246 140
160	130	80	4,3	300	246 160
180	150	80	4,3	300	246 180

- Betofast TT : vis autotaraudeuse - tête trompette Phillips n°2 - bout pointu - vis traitée anti-corrosion
- Profondeur d'ancrage = 35 mm
- Profondeur pré-perçage = 45 mm
- Outil de pose ANDYPLAST, voir page 173



Résistance à la corrosion

**ETANCOPLAST T 80 x 40 prémonté avec vis autotaraudeuse  
pour béton - Vrac**

**ETANCOPLAST T 80 x 40  
+ BETOFAST TT / 2C**

Tête et fût polyamide Blanc  
Acier Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Code

Ep. maxi à serrer S	Lg. Fût	Lg. Vis	Perçage du support $d_0^*$	Cond. carton de	Code
80	50	80	4,3	500	243 080
100	70	80	4,3	500	243 100
120	90	80	4,3	400	243 120
140	110	80	4,3	400	243 140
160	130	80	4,3	300	243 160
180	150	80	4,3	300	243 180

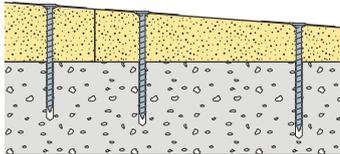
- Betofast TT : vis autotaraudeuse - tête trompette Phillips n°2 - bout pointu - vis traitée anti-corrosion
- Profondeur d'ancrage = 35 mm
- Profondeur pré-perçage = 45 mm
- Outil de pose ANDYPLAST, voir page 173



# FIXATION MECANIQUE sur béton



**Vis spéciale pour isolation en forme de pente  
ou maçonnerie à épaisseur variable**  
**Système métallique démontable, sans cheville**



Torx n° 30

**Vis autotaraudeuse à tête cylindrique plate**  
**Entièrement filetée - Filet Hi-low**  
**Bout pointu - Pas 5**

Résistance à la corrosion

**BATIFAST TP / 3C**

Acier traité  
Supracoat 3C

30 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc



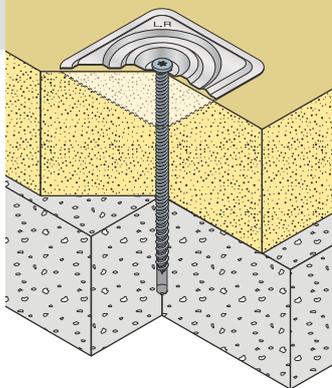
Ep. maxi à serrer S	Corps de vis (mm)			Prof. d'Ancrage PA mini	Perçage du support d <sub>0</sub>	Cond.	Code
	Ø	x	L				
30	7,5	x	60	30	6	100	280 411
50	7,5	x	80	30	6	100	280 412
70	7,5	x	100	30	6	100	280 413
90	7,5	x	120	30	6	100	280 414
120	7,5	x	150	30	6	100	280 415
150	7,5	x	180	30	6	100	280 416

- P.V. d'essais de notre laboratoire sur demande
- Embout de pose empreinte Torx n° 30 (code 325 115), voir page 169
- Rondelles et plaquettes, voir page 105



<p><b>Outillage</b></p> <p>Page : 165</p>	<p><b>Accessoires</b></p> <p>Page : 157</p>	<p><b>Points singuliers</b></p> <p>Page : 149</p>
---	---	---

## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur béton



64 x 64



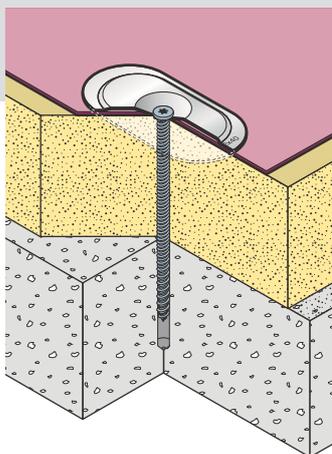
Ø 70



Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
64 x 64	Acier Galva.	8/10°	8	2,3	1 000	294 667
Ø 70	Acier Galva.	10/10°	8	4,2	500	294 920



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur béton



82 x 40 R



Ø 40



Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

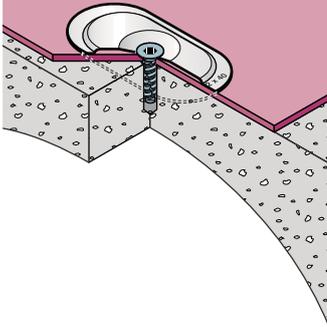
Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R*	Alu / Zinc	10/10°	8	5,7	1 000	294 708
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	8	2,2	100	294 695

(\*) Plaquette renforcée à très haute résistance à la flexion. Avec agrément FM approval n° 3008528



## FIXATION MECANIQUE sur dalle mince de béton

### Système métallique démontable, sans cheville



6 pans creux  
n° 4



Vis autotaraudeuse à tête fraisée  
Filetage Hi-low et goujure  
Bout plat - Pas 3,38 - Vis traitée anticorrosion

Résistance à la corrosion

**BETOFAST TF / 2C**

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc



Cond.

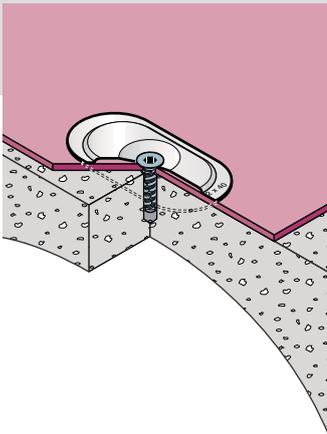
Code

Ep. maxi à serrer S	Corps de vis (mm)		Prof. d'Ancre PA mini	Perçage du support Prof. mini		Cond.	Code
	Ø	x L		d <sub>0</sub> *	h <sub>1</sub>		
Membrane	6,6	x 23	20	5	28	100	283 508

(\*) Diamètre de préperçage : 5 ou 5,5 mm suivant la qualité du support béton (faire un essai sur site)  
• Outil de pose spécial pour BETOFAST TF : embout 6 pans creux n°4 (code 323 540), voir page 169



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur dalle mince de béton



82 x 40 R



Ø 40

Plaquette métallique de répartition  
à cuvette

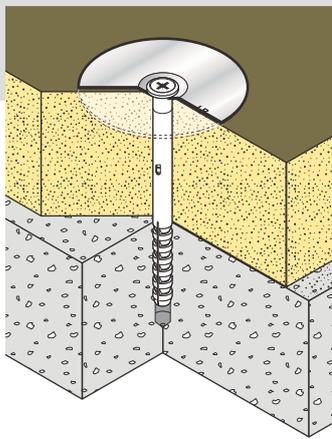
### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R*	Alu / Zinc	10/10°	9	0	1 000	294 702
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	8	2,2	100	294 695

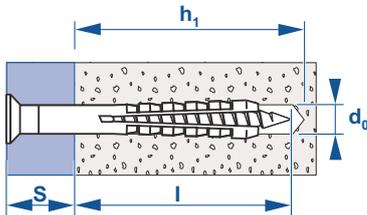
(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion

# FIXATION MECANIQUE sur béton

## Système cheville à frapper



Pozidriv n° 2

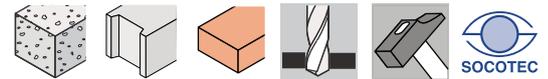


### Cheville à collerette fraisée avec clou annelé à tête fraisée Empreinte Pozidriv n° 2 - Prémonté

#### TAPCO TF

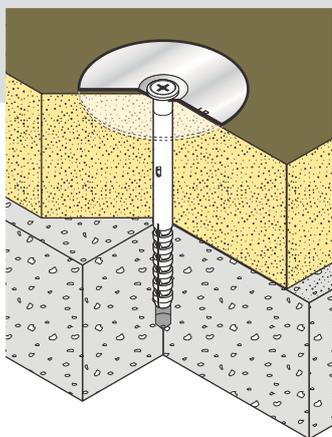
Diamètre Cheville Ø ext.	Ep. maxi à serrer S	Longueur Cheville L	Ø Collerette d <sub>w</sub>	Prof. mini Implantation l	Perçage du support Prof. mini d <sub>0</sub> h <sub>1</sub>	Cond.	Code
8	20	60	12	40	8 50	150	359 960
8	40	80	12	40	8 50	150	359 962
8	60	100	12	40	8 50	100	359 964
8	80	120	12	40	8 50	100	359 966
8	100	140	12	40	8 50	50	359 968

- Polyamide + clou acier zingué
- Cahier des charges SOCOTEC NX 0227
- S'enfonce au marteau ou se visse. Foret béton, voir page 182
- Rondelles et plaquettes, voir page 108



<p><b>Outillage</b></p> <p>Page : 165</p>	<p><b>Accessoires</b></p> <p>Page : 157</p>	<p><b>Points singuliers</b></p> <p>Page : 149</p>
---	---	---

## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur béton



64 x 64



Ø 70

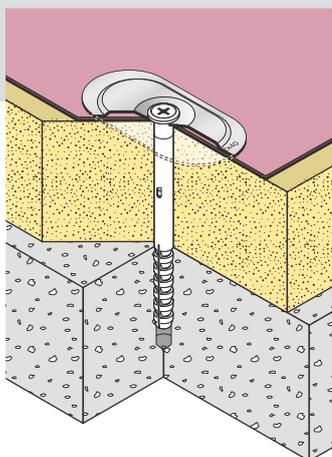


Rondelle métallique de répartition à cuvette

### RONDELLE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
64 x 64	Acier Galva.	8/10°	8	2,3	1 000	294 667
Ø 70	Acier Galva.	10/10°	8	4,2	500	294 920

## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur béton



82 x 40 R



Ø 40



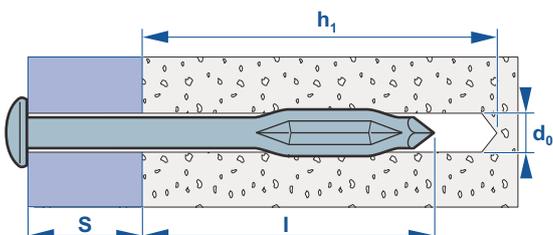
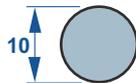
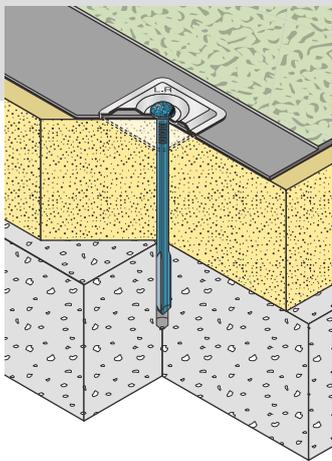
Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R*	Alu / Zinc	10/10°	9	0	1 000	294 702
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	8	2,2	100	294 695

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion

# FIXATION MECANIQUE sur béton



## Clou à friction - Tête bombée

Résistance à la corrosion

### NAILFIX / GàC

Acier galvanisé  
à chaud

15 cycles Kesternich  
ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Code

### NAILFIX / 3C

Acier traité  
Supracoat 3C

30 cycles Kesternich  
Conforme Classe 2 UEAtc



Code

Ep. à serrer maxi S	Dimensions (mm) Clou			Prof. mini Implantation I	Perçage support Prof. mini		Cond.	Code	Code
	Ø	x	L		d <sub>0</sub> *	h <sub>1</sub>			
5	4,5	x	45	40	5	50	100	359 600	359 620
15	4,5	x	55	40	5	50	100	359 602	359 622
25	4,5	x	65	40	5	50	100	359 604	359 624
35	4,5	x	75	40	5	50	100	359 606	359 626
45	4,5	x	85	40	5	50	100	359 608	359 628
60	4,5	x	100	40	5	50	100	359 610	359 630
80	4,5	x	120	40	5	50	100	359 612	359 632
110	4,5	x	150	40	5	50	100	359 614	359 634
140	4,5	x	180	40	5	50	100	359 616	359 636
160	4,5	x	200	40	5	50	100	359 618	359 638

(\*) Diamètre de préperçage : 5 ou 5,5 mm suivant la qualité du support béton (faire un essai sur site)

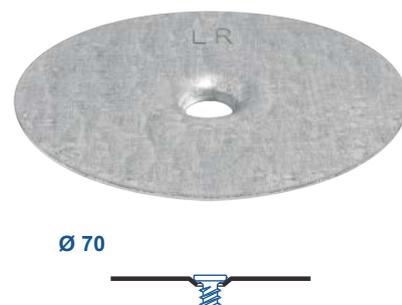
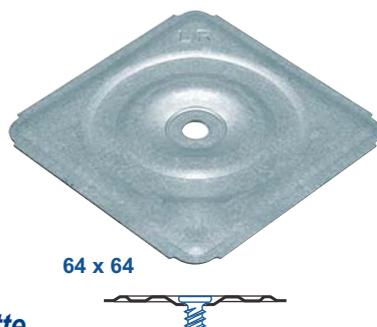
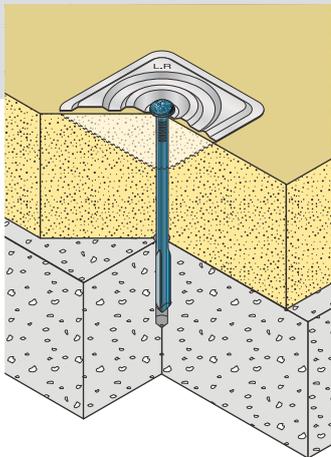
- Fixation non démontable
- P.V. VERITAS n° DME 7 93 321
- Foret béton, voir page 182
- Rondelles et plaquettes, voir page 110



Rapport d'essais  
**BUREAU  
VERITAS**

Outillage	Accessoires	Points singuliers
Page : 165	Page : 157	Page : 149

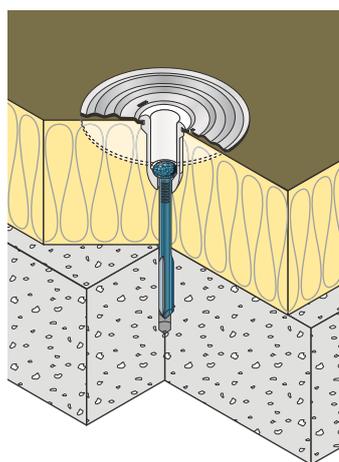
# FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur béton



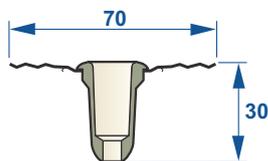
Plaquette métallique de répartition à cuvette

## PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm) Ep.	Ø trou	Prof. cuvette	Cond.	Code
64 x 64	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	8	2,3	1 000	294 667
Ø 70	Acier Galva.	10/10 <sup>e</sup>	8	4,2	500	294 920



## Système à rupture de pont thermique

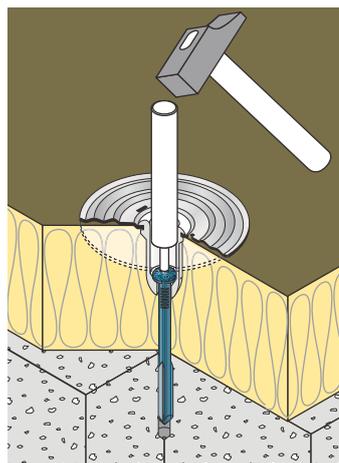


Rondelle métallique de répartition Ø 70 mm + fût plastique

## RUPCO 6

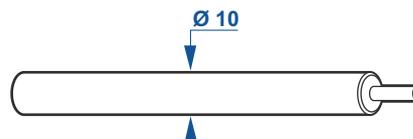
Fût plastique		Lg. clou =	Cond.	Code
Ø int.	x longueur			
13	x 30	S + I - 21 mm	500	303 880

- Signification des symboles page 109
- Rondelle acier galvanisé nervuré - Ep. 8/10e + fût polyamide



## Accessoires de clouage

### Outil de frappe pour NAILFIX avec RUPCO

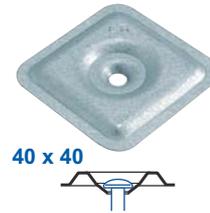
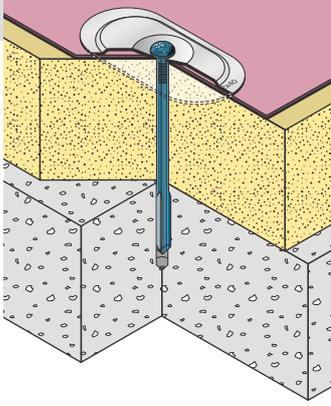


## OUTIL NAILFIX

Cond.	Code
1	605 905

- Acier

# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur béton



## Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R*#	Alu / Zinc	10/10°	6,4	0	1 000	294 701
40 x 40#	Alu / Zinc	8/10°	7	2,4	1 000	294 746
40 x 40	Acier Galva.	8/10°	7	2,4	1 000	294 646
Ø 40#	Alu / Zinc	8/10°	7	2,8	1 000	294 792
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	7	2,8	1 000	294 692

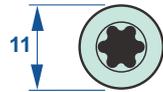
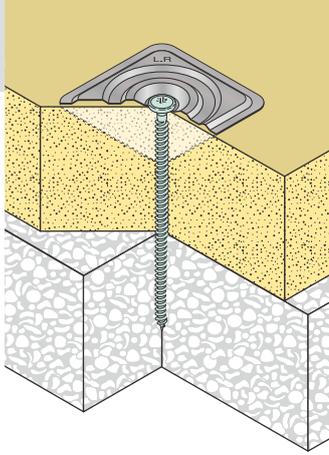
(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion

(#) Plaquettes Alu / Zinc : PASS FIXATIONS CSTB



# FIXATION MECANIQUE sur béton cellulaire

## Système métallique démontable, sans cheville



Torx N° 25



**Vis autoperceuse**  
**Tête cylindrique bombée Ø 11 mm**  
**Pointe foreuse - Pas 2,7**

Résistance à la corrosion

**MULTIFAST TB TX / IN A2**

Acier inoxydable A2

> 30 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc



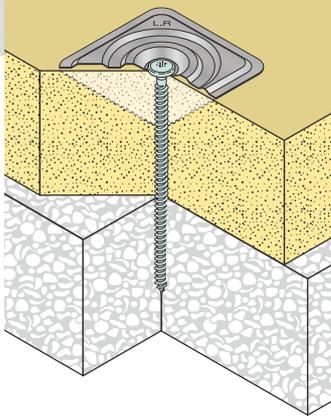
Ep. maxi à serrer S	Corps de vis (mm)			Prof. d'Ancre PA mini *	Cond.	Code
	Ø	x	L			
5	6	x	60	55	100	601 206
20	6	x	75	55	100	601 207
35	6	x	90	55	100	601 209
65	6	x	120	55	100	601 212
95	6	x	160	65	100	601 216
115	6	x	180	65	100	601 218
130	6	x	200	70	100	601 220
155	6	x	225	70	100	601 222
180	6	x	250	70	100	601 225

(\*) Pour les chantiers de rénovation, il est impératif d'effectuer des essais sur site  
• Rondelles et plaquettes, voir page 113



Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose automatique debout
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 116

## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur béton cellulaire



Plaquette métallique de répartition à cuvette

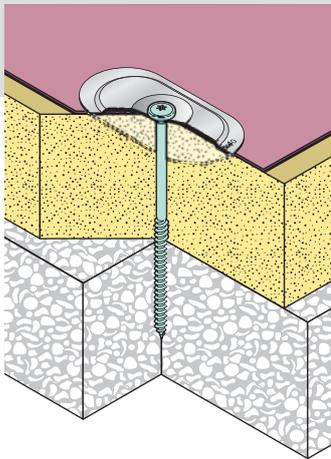


64 x 64 - 8/10e

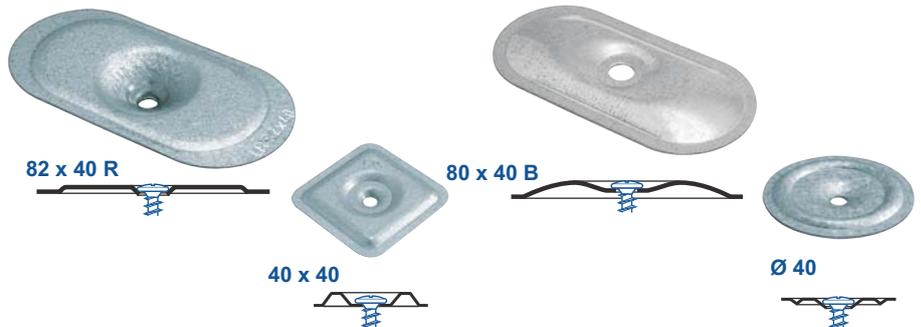


### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
64 x 64	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	6	3,5	1 000	294 765
64 x 64	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	6	3,5	1 000	294 665



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur béton cellulaire



Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R <sup>#</sup>	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	6,2	1,5	1 000	294 656
82 x 40	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	9	0	1 000	294 702
40 x 40 <sup>#</sup>	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	6,2	1,7	1 000	294 781
40 x 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	6	0	1 000	294 645
Ø 40 <sup>#</sup>	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	6,2	1,9	1 000	603 493
Ø 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	7	2,8	1 000	294 692

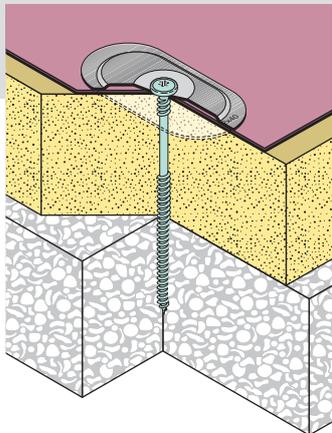
(\*) Spéciale bombée : Sans ou épaisseur faible d'isolant

(#) Plaquettes Alu / Zinc : PASS FIXATIONS CSTB



# FIXATION MECANIQUE sur béton cellulaire

## Système métallique démontable, sans cheville



**NEW**



Torx N° 25

**Vis autoperceuse double filet**  
**Tête cylindrique bombée Ø 11 mm**  
**Pointe foreuse - Pas 2,7**

Résistance à la corrosion

**MULTIFAST DF TB TX / IN A2**

Acier inoxydable A2

> 30 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc



Ep. maxi à serrer S	Corps de vis (mm)			Prof. d'Ancre PA mini *	Cond.	Code
	Ø	x	L			
35	6	x	90	55	100	601 103
65	6	x	120	55	100	601 107
95	6	x	160	65	100	601 111
115	6	x	180	65	100	601 113
130	6	x	200	70	100	601 115
155	6	x	225	70	100	601 117
180	6	x	250	70	100	601 119

(\*) Pour les chantiers de rénovation, il est impératif d'effectuer des essais sur site



**Plaquette métallique de répartition  
à cuvette**



82 x 40 R

**PLAQUETTE REPARTITION**

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm) Ep.	Prof.		Cond.	Code
			Ø trou	cuvette		
82x40 R	Alu / Zinc	10/10°	6	7	500	294 704

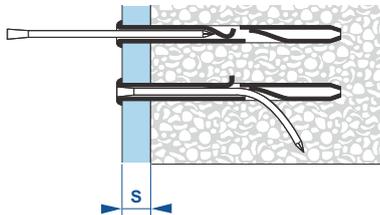
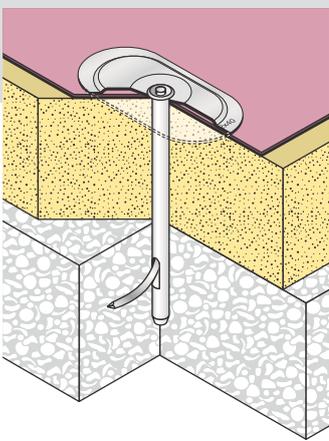


Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose automatique debout
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 116



## FIXATION MECANIQUE sur béton cellulaire

### Cheville-clou à enfoncer au marteau



### Cheville-clou à douille simple

#### HEMA DS

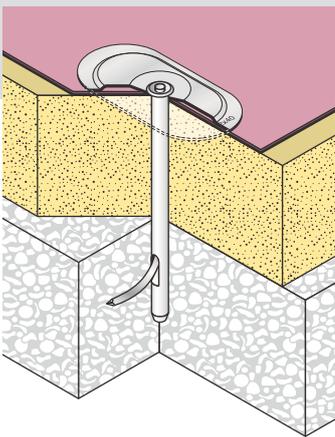
Dimensions (mm) Ø	Ep. maxi à serrer	L	Cond.	Code
8	10	90	50	343 028
8	25	115	50	343 090
8	45	130	50	343 095

- Acier électro-zingué
- Fixation non démontable
- Pour les chantiers de rénovation, il est impératif d'effectuer des essais sur site
- P.V. VERITAS n° DLC / L 7 87 439 / 10



Rapport d'essais  
**BUREAU**  
**VERITAS**

## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur béton cellulaire



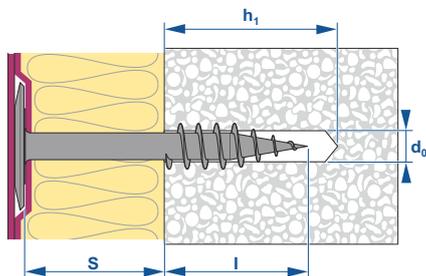
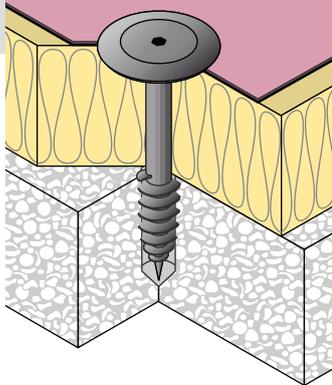
### Plaquette métallique de répartition

#### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Pour HEMA	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
			Ep.	Ø trou			
82 x 40 R *	Ø 8	Alu / Zinc	10/10°	9	0	1 000	294 702

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion

# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur béton cellulaire

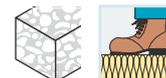


**Cheville taraudeuse Ø 19 mm à visser  
Tête large Ø 50 mm**

## SK-BC

Dimensions (mm) Cheville	Ep. à Serrer mini / maxi S	L	Prof. mini Implantation l	Perçage support Prof. mini d <sub>0</sub> *	h <sub>1</sub>	Cond.	Code
19	0 - 20	70	50	10 à 13	60	250	358 260
19	20 - 40	90	50	10 à 13	60	250	358 262
19	40 - 60	110	50	10 à 13	60	250	358 264
19	60 - 80	130	50	10 à 13	60	250	358 266
19	80 - 100	150	50	10 à 13	60	250	358 268

- (\*) Avec ou sans avant trou, selon la qualité du béton cellulaire, Ø trou à définir en effectuant des essais sur site
- Polyamide chargé Fibres de verre
  - Perçage du trou, utiliser un foret HSs selon la qualité du béton cellulaire, voir page 180
  - Se pose à l'aide de l'outil SK-BC



## OUTIL SK-BC

Longueur (mm)	Cond.	Code
250	1	358 245

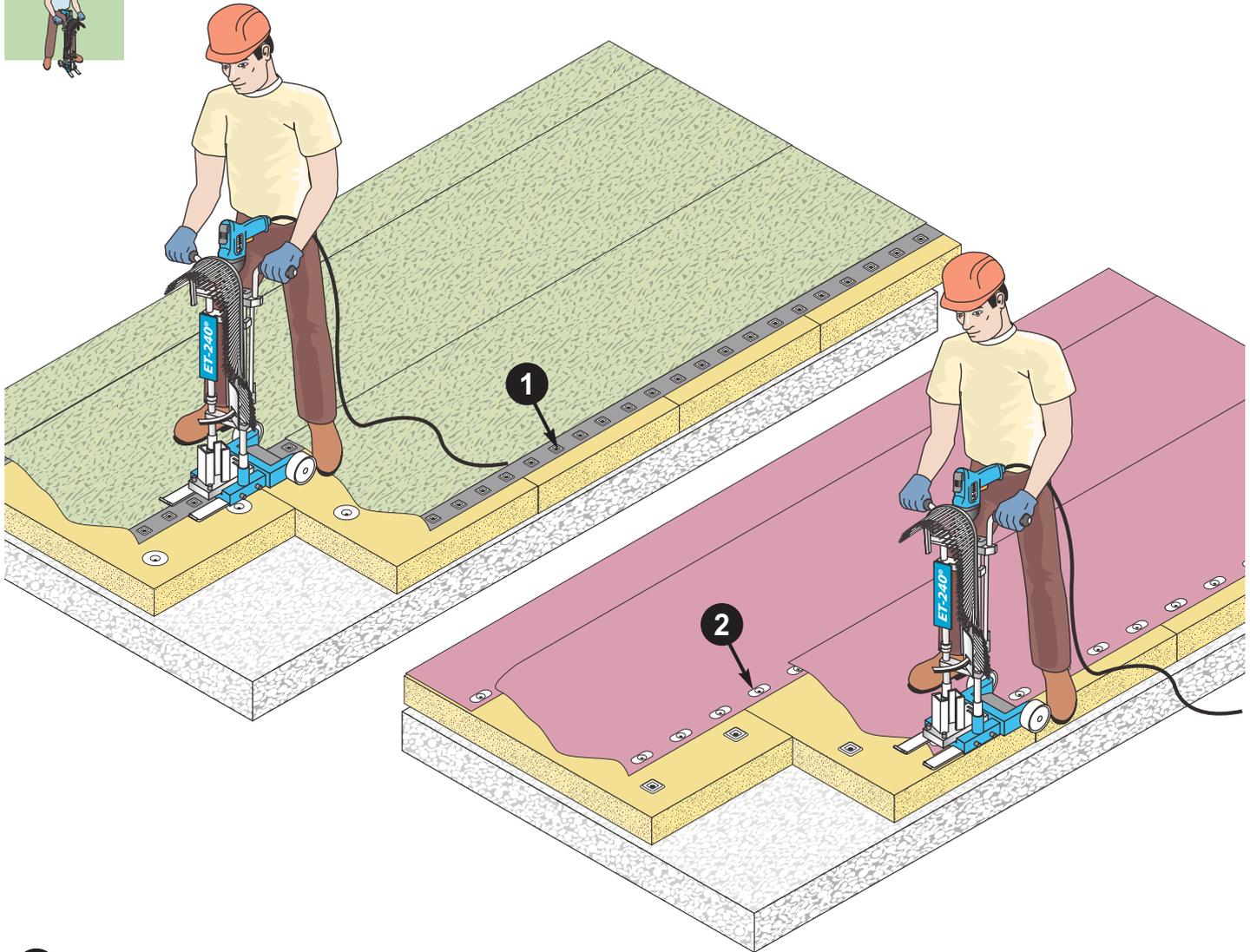
- Acier
- Entraînement hexagonal de 6 mm sur plats - Empreinte Phillips

<p><b>Outillage</b></p> <p>Page : 165</p>	<p><b>Accessoires</b></p> <p>Page : 157</p>	<p><b>Points singuliers</b></p> <p>Page : 149</p>	<p><b>Pose automatique debout</b></p> <p>Page : 116</p>
---	---	---	---

# FIXATION MECANIQUE SUR BETON CELLULAIRE

Pose automatique debout

Outil de pose : ET 240 (p. 175)



## 1 Fixation des membranes bitume sur béton cellulaire - sur isolant rigide

Vis Simple Filet - Pose par ET 240

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page			Page	
MULTIFAST TB TX en bande	TCB TX25	Foreuse	INOX A2	117	82x40	ou	40x40	118

## 2 Fixation des membranes synthétiques sur béton cellulaire - sur isolant rigide

Vis Simple Filet - Pose par ET 240

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page			Page
MULTIFAST TB TX en bande	TCB TX25	Foreuse	INOX A2	117	82x40		118

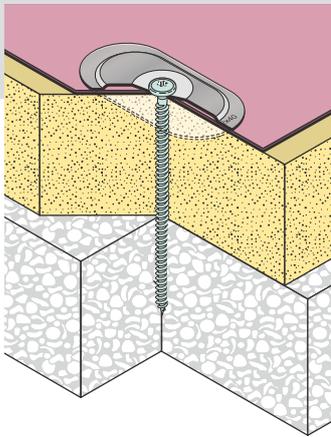


Pose traditionnelle manuelle - voir page 96

# FIXATION MECANIQUE sur béton cellulaire

Système métallique démontable, sans cheville

Pose par ET 240



Vis autoperceuse  
Tête cylindrique bombée Ø 11 mm en bande  
Pointe foreuse - Pas 2,7

Résistance à la corrosion

Bande  
MULTIFAST TB TX / IN A2

Acier inoxydable A2

> 30 cycles Kesternich  
Conforme Classe 2 UEAtc



Code

Ep. maxi à serrer S	Corps de vis (mm)			Prof. d'Ancrage PA mini*	Bande de	Cond. Carton de	Code
	Ø	x	L				
20	6	x	75	55	75 vis	12 bandes	601 354
35	6	x	90	55	75 vis	12 bandes	601 356
65	6	x	120	55	75 vis	12 bandes	601 358
95	6	x	160	65	75 vis	12 bandes	601 360
115	6	x	180	65	75 vis	12 bandes	601 362
130	6	x	200	70	75 vis	12 bandes	601 364
155	6	x	225	70	75 vis	12 bandes	601 366

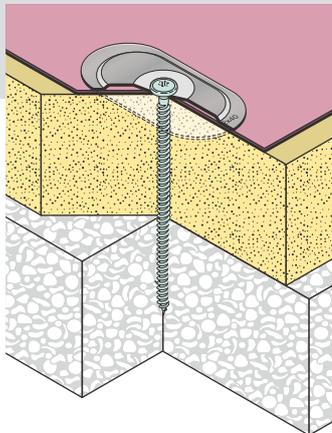
(\*) Dans le béton cellulaire, il est impératif d'effectuer des essais sur site  
• Outil de pose ET 240, voir page 175  
• Plaquettes, voir page 118



Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose traditionnelle
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 96

# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur béton cellulaire

## Pose par ET 240



82 x 40 R



40 x 40



**Plaquette métallique de répartition  
à cuvette**

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R <sup>#</sup>	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	6,2	1,5	1 000	294 656
40 x 40 <sup>#</sup>	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	6,2	1,7	1 000	294 781
40 x 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	6	0	1 000	294 645

(#) Plaquettes Alu / Zinc : PASS FIXATIONS CSTB

• 82 x 40 : pose avec automate ET 240 A

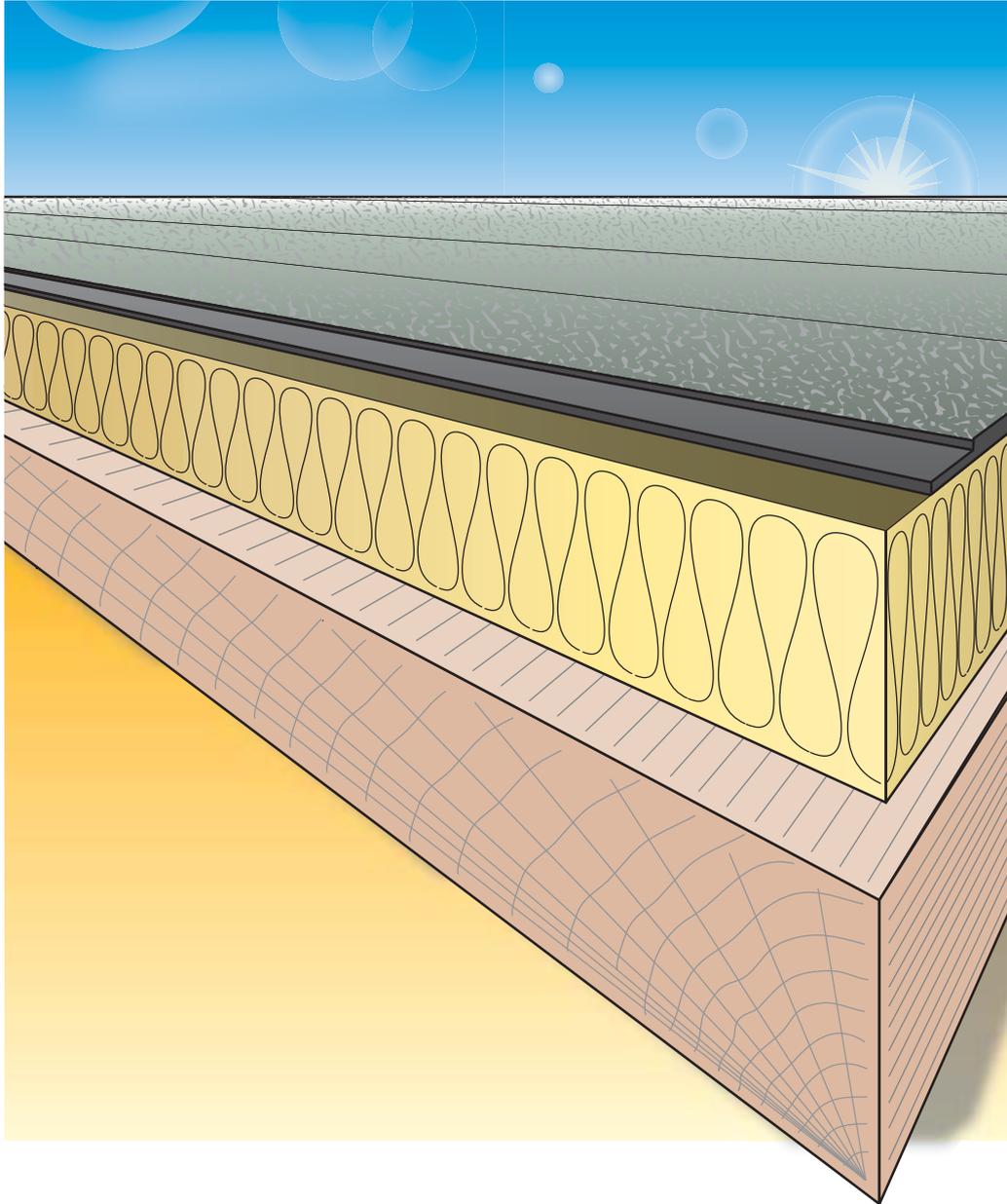
• 40 x 40 : pose avec automate ET 240 B







# FIXATION MECANIQUE SUR BOIS



6a



**Pose traditionnelle manuelle**

p. 122

6b

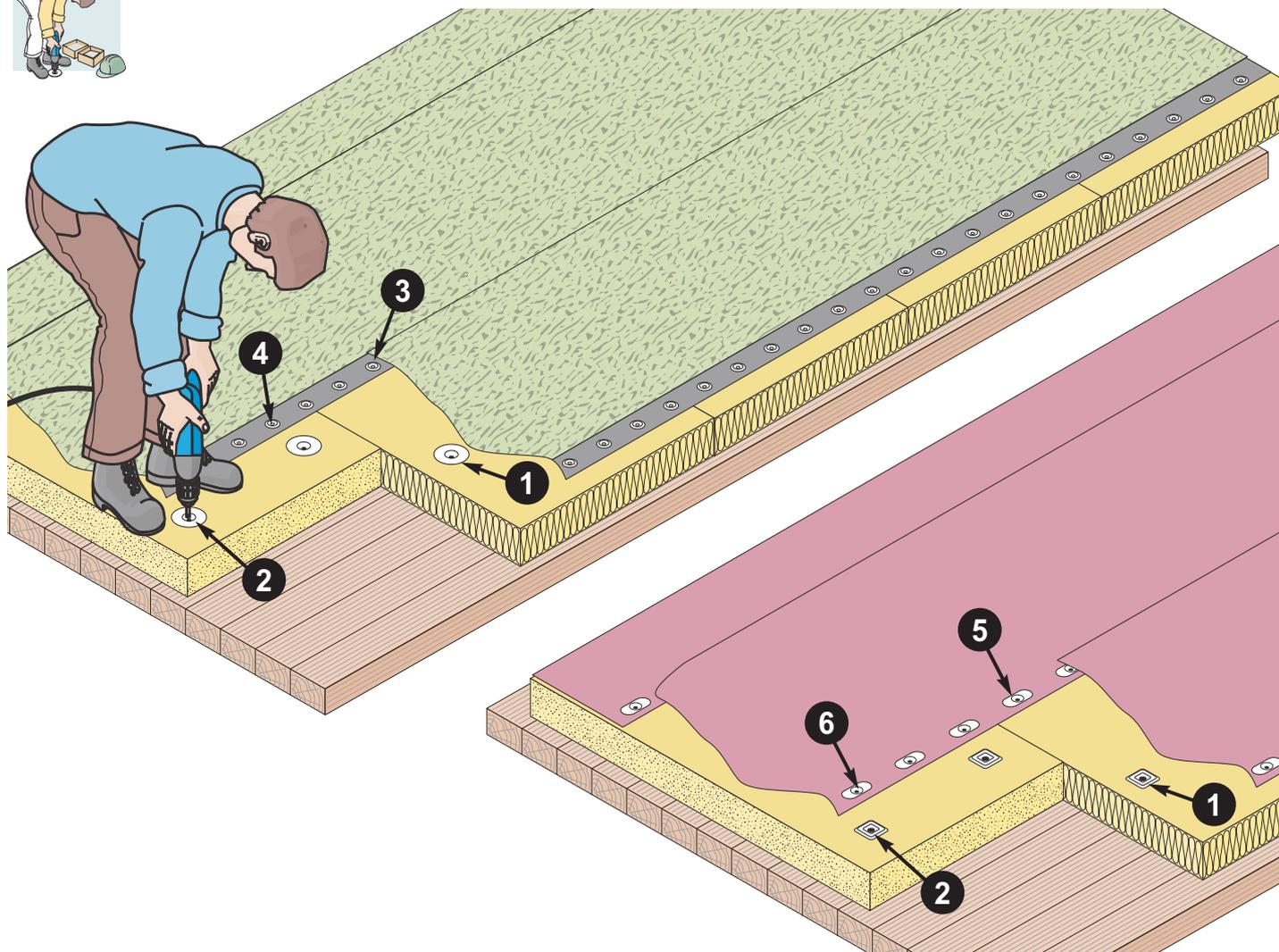


**Pose automatique debout (ET 240)**

p. 131

# FIXATION MECANIQUE SUR BOIS OU PANNEAUX DERIVES

## Pose traditionnelle manuelle



### 1 Fixation des isolants souples\*

Solide au pas

(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

#### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière		Page		Page
 EVDF	Plate	Foreuse	2C	3C	124	64x64 ou Ø 70	125

### 2 Fixation des isolants rigides

#### Vis simple Filet

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière		Page		Page
 EVF	Plate	Foreuse	2C	3C	126	64x64 ou Ø 70	127
MULTIFAST TB TX	TB	Foreuse		INOX A2	128	64x64	129

Les vis double filet indiquées pour la fixation d'un isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.



Pose automatique debout - voir page 131

# FIXATION MECANIQUE SUR BOIS OU PANNEAUX DERIVES

## 3 Fixation des membranes bitume sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page						Page			
	EVDF	Plate	Foreuse	2C 3C	124	82x40	ou	80x40	ou	40x40	ou	Ø 40	125
	MULTIFAST DF TB TX	Bombée	Foreuse	INOX A2	129-1	82x40							129-1

**NEW**

## 4 Fixation des membranes bitume sur isolant rigide

### Vis simple Filet

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page						Page			
	EVF	Plate	Foreuse	2C 3C	126	82x40			ou	40x40	ou	Ø 40	127
	MULTIFAST TB TX	TB	Foreuse	INOX A2	128	82x40	ou	80x40	ou	40x40	ou	Ø 40	129
	MULTIFAST TF	TF PZ3	Foreuse	INOX A2	130	82x40							130

Les vis double filet indiquées pour la fixation des membranes bitume sur isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

## 5 Fixation des membranes synthétiques sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page						Page	
	EVDF	Plate	Foreuse	2C 3C	124	82x40	ou	80x40			125
	MULTIFAST DF TB TX	Bombée	Foreuse	INOX A2	129-1	82x40					129-1

**NEW**

## 6 Fixation des membranes synthétiques sur isolant rigide

### Vis simple Filet

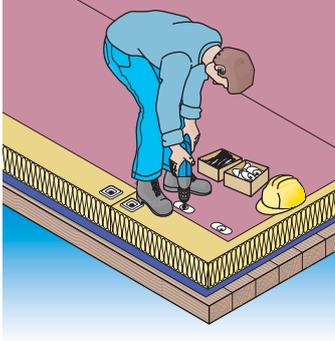
→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière	Page						Page	
	EVF	Plate	Foreuse	2C 3C	126	82x40					127
	MULTIFAST TB TX	TB	Foreuse	INOX A2	128	82x40	ou	80x40			129
	MULTIFAST TF	TF PZ3	Foreuse	INOX A2	130	82x40					130

Les vis double filet indiquées pour la fixation des membranes synthétique sur isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

# FIXATION MECANIQUE sur bois ou panneaux dérivés

## Systeme solide au pas et résistant au dévissage



**Vis autoperceuse DOUBLE FILET**  
Tête plate Ø 12 mm  
Pointe foreuse

Résistance à la corrosion

**EVDF / 2C**  
Acier traité  
Supracoat 2C  
15 cycles Kesternich  
ETAG 006 / Classe 2 UEAtc

**EVDF / 3C**  
Acier traité  
Supracoat 3C  
30 cycles Kesternich  
ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Cond.	Code	Cond.	Code
	Ø	x	L				
25/45	4,8	x	65	1 000	309 692	1 000	309 694
35/55	4,8	x	75	1 000	309 702	1 000	309 704
40/60	4,8	x	80	1 000	309 703	1 000	309 713
50/70	4,8	x	90	1 000	309 712	1 000	309 714
60/80	4,8	x	100	1 000	309 717	1 000	309 719
50/90	4,8	x	110	1 000	309 722	1 000	309 724
60/100	4,8	x	120	1 000	309 727	1 000	309 728
70/110	4,8	x	130	1 000	309 731	1 000	309 733
80/120	4,8	x	140	1 000	309 732	1 000	309 734
90/130	4,8	x	150	500	309 744	500	309 745
100/140	4,8	x	160	500	309 737	500	309 739
120/160	4,8	x	180	500	309 740	500	309 741
<b>NEW</b>	140/180	4,8	x	100	309 791	100	309 896
<b>NEW</b>	160/200	4,8	x	100	309 793	100	309 897
<b>NEW</b>	180/220	4,8	x	100	309 774	100	309 898
<b>NEW</b>	200/240	4,8	x	100	309 776	100	309 899

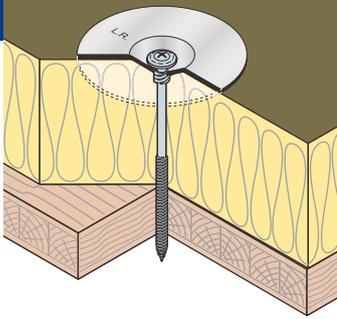
- Pour plus d'informations, voir glossaire technique page 13
- Rondelles et plaquettes, voir page 125



<p><b>Outillage</b></p> <p>Page : 165</p>	<p><b>Accessoires</b></p> <p>Page : 157</p>	<p><b>Points singuliers</b></p> <p>Page : 149</p>	<p><b>Pose automatique debout</b></p> <p>Page : 131</p>
---	---	---	---

# FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bois ou panneaux dérivés

## Système solide au pas et résistant au dévissage



Ø 70  
10/10e



Ø 70  
8/10e



64 x 64

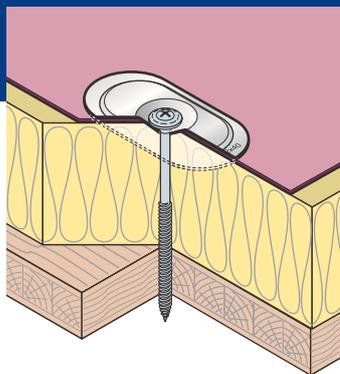


Rondelle métallique de répartition  
à cuvette spéciale

### RONDELLE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
Ø 70 *	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	4,5	7	500	294 926
Ø 70	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	4,5	6	1000	294 721
64 x 64	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	4,7	3,7	1000	294 685

(\*) Avec agrément FM approval n° 3008528



# FIXATION MECANIQUE d'ETANCHEITE sur bois ou panneaux dérivés

## Système solide au pas et résistant au dévissage



82 x 40 R



40 x 40



80 x 40



Ø 40



Plaquette métallique de répartition  
à cuvette spéciale

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R **	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	5,1	8	1 000	294 705
82 x 40 @	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	6,4	0	1 000	294 701
80 x 40	Acier Galva.	10/10 <sup>e</sup>	4,5	7	1 000	294 649
40 x 40 #	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,2	1 000	294 780
40 x 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,2	1 000	294 680
Ø 40 #	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,4	1 000	603 491
Ø 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,4	1 000	603 481

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion. Avec agrément FM approval n° 3008528

(#) Plaquettes Alu / Zinc : ATE n° 08/0239

(@) Convient aux isolants rigides - Attelage non solide au pas



# FIXATION MECANIQUE sur bois ou panneaux dérivés



**Vis autoperceuse**  
**Tête plate Ø 12 mm**  
**Pointe foreuse**

**Résistance à la corrosion**

**EVF / 2C**

Acier traité Supracoat 2C

15 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond.

Code

**EVF / 3C**

Acier traité Supracoat 3C

30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond.

Code

Ep. à serrer  
mini / maxi  
S

Corps de vis  
(mm)  
Ø x L

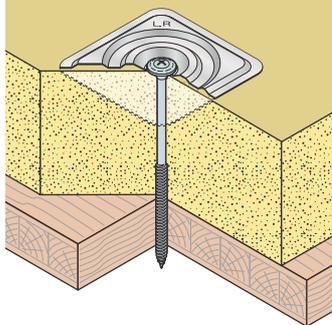
Ep. à serrer mini / maxi S	Ø	x	L	Cond.	Code	Cond.	Code
10	4,8	x	32	1 000	309 929	1 000	309 928
20	4,8	x	40	1 000	309 930	1 000	309 950
30	4,8	x	50	1 000	309 932	1 000	309 951
15/35	4,8	x	55	1 000	309 933	1 000	309 952

- Pour plus d'informations, voir glossaire technique page 13
- Rondelles et plaquettes, voir page 127



<p><b>Outillage</b></p> <p>Page : 165</p>	<p><b>Accessoires</b></p> <p>Page : 157</p>	<p><b>Points singuliers</b></p> <p>Page : 149</p>	<p><b>Pose automatique debout</b></p> <p>Page : 131</p>
---	---	---	---

## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bois ou panneaux dérivés



64 x 64 - 8/10e



Ø 70 - 8/10e



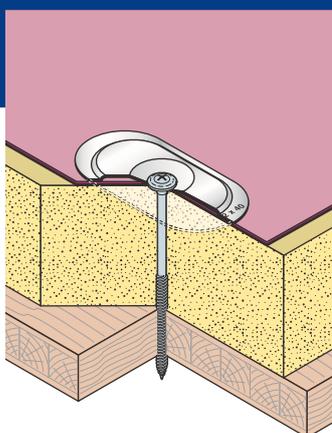
Ø 70 - 10/10e



### Plaquette métallique de répartition à cuvette

#### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
<b>NEW</b> 64 x 64	Alu / Zinc.	8/10°	6	1,7	1 000	294 765
64 x 64	Alu / Zinc.	8/10°	6	1,7	1 000	294 665
64 x 64	Acier Galva.	8/10°	4,7	3,7	1 000	294 685
64 x 64	Aluminium	8/10°	6	1,7	1 000	294 642
Ø 70	Acier Galva.	8/10°	5	5,3	1 000	294 727
Ø 70	Alu / Zinc	10/10°	4,5	7	500	294 926



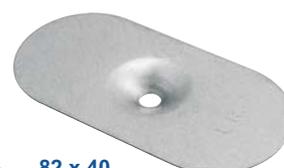
## FIXATION MECANIQUE d'ETANCHEITE sur bois ou panneaux dérivés



82 x 40 R



40 x 40



82 x 40



Ø 40



### Plaquette métallique de répartition à cuvette

#### PLAQUETTE REPARTITION

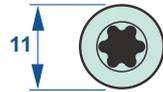
Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R**	Alu / Zinc	10/10°	5,1	8	1 000	294 705
82 x 40 R**	Alu / Zinc	10/10°	6,4	0	1 000	294 701
82 x 40	Acier Galva.	10/10°	6	4,7	1 000	294 648
40 x 40#	Alu / Zinc	8/10°	4,5	2,2	1 000	294 780
40 x 40	Acier Galva.	8/10°	6	0	1 000	294 645
Ø 40#	Alu / Zinc	8/10°	4,5	2,4	1 000	603 491
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	5,6	2,4	1 000	603 480

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion

(#) Plaquette Alu / Zinc : PASS FIXATION CSTB



# FIXATION MECANIQUE sur bois ou panneaux dérivés



Torx N° 25



**Vis autoperceuse**  
**Tête cylindrique bombée Ø 11 mm**  
**Pointe foreuse - Pas 2,7**

Résistance à la corrosion

**MULTIFAST TB TX / IN A2**

Acier inoxydable A2

> 30 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc



Cond.

Code

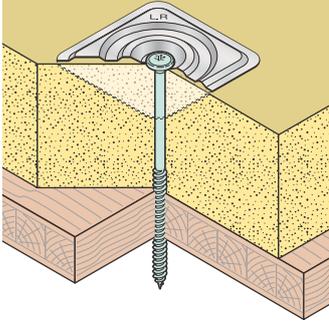
Ep. à serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Cond.	Code
	Ø	x	L		
10/40	6	x	60	100	601 206
25/55	6	x	75	100	601 207
40/70	6	x	90	100	601 209
70/100	6	x	120	100	601 212
110/140	6	x	160	100	601 216
130/160	6	x	180	100	601 218
150/180	6	x	200	100	601 220
175/205	6	x	225	100	601 222
200/230	6	x	250	100	601 225

- Pour plus d'informations, voir glossaire technique page 13
- Rondelles et plaquettes, voir page 129



<p><b>Outillage</b></p> <p>Page : 165</p>	<p><b>Accessoires</b></p> <p>Page : 157</p>	<p><b>Points singuliers</b></p> <p>Page : 149</p>	<p><b>Pose automatique debout</b></p> <p>Page : 131</p>
---	---	---	---

## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bois ou panneaux dérivés



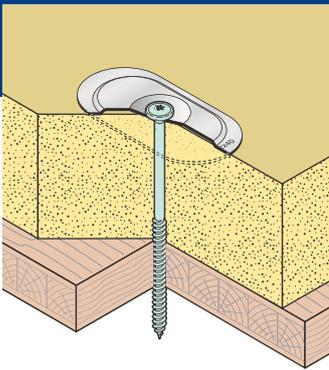
64 x 64



Plaquette métallique de répartition  
à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
64 x 64	Acier Galva.	8/10°	6	1,7	1 000	294 665



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bois ou panneaux dérivés



82 x 40 R



80 x 40 B



40 x 40



Ø 40



Plaquette métallique de répartition  
à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R <sup>#</sup>	Alu / Zinc	10/10°	6,2	1,5	1 000	294 656
40 x 40 <sup>#</sup>	Alu / Zinc	8/10°	6,2	1,7	1 000	294 781
40 x 40	Acier Galva.	8/10°	6	0	1 000	294 645
Ø 40 <sup>#</sup>	Alu / Zinc	8/10°	6,2	1,9	1 000	603 493
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	7	2,8	1 000	294 692

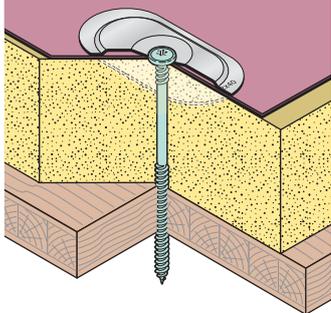
(\*) Spéciale bombée : Sans ou épaisseur faible d'isolant

(#) Plaquettes Alu / Zinc : PASS FIXATIONS CSTB



# FIXATION MECANIQUE sur bois ou panneaux dérivés

## Système métallique démontable, sans cheville



**NEW**



Torx N° 25

**Vis autoperceuse**  
Tête cylindrique bombée Ø 11 mm  
Pointe foreuse - Pas 2,7

Résistance à la corrosion

**MULTIFAST DF TB TX / IN A2**

Acier inoxydable A2

> 30 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc



Ep. à serrer Mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Prof. d'Ancre PA mini *	Cond.	Code
	Ø	x	L			
40/70	6	x	90	55	100	601 103
70/100	6	x	120	55	100	601 107
110/140	6	x	160	65	100	601 111
130/160	6	x	180	65	100	601 113
150/180	6	x	200	70	100	601 115
175/205	6	x	225	70	100	601 117
200/230	6	x	250	70	100	601 119

(\*) Pour les chantiers de rénovation, il est impératif d'effectuer des essais sur site



**Plaquette métallique de répartition  
à cuvette**



**PLAQUETTE REPARTITION**

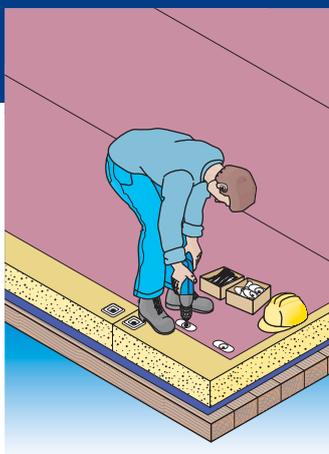
Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm) Ep.	Prof.		Cond.	Code
			Ø trou	cuvette		
82x40 R	Alu / Zinc	10/10°	6	7	500	294 704



Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose automatique debout
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 116



## FIXATION MECANIQUE sur bois ou panneaux dérivés



Vis autoperceuse bois - Tête fraisée  
Pointe foreuse - Pas 2,7

Résistance à la corrosion

**MULTIFAST TF / IN A2**

Acier  
inoxydable A2

> 30 cycles Kesternich

ETAG 006 / Classe 2 UEAtc



Cond.

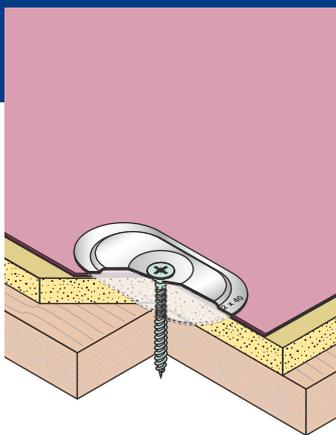
Code

Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Cond.	Code
	Ø	x	L		
5/15	6	x	35	100	601 020
5/20	6	x	40	100	601 022
10/30	6	x	50	100	601 024
30/50	6	x	70	100	601 059

\* Pour plus d'informations, voir glossaire technique page 13



## FIXATION MECANIQUE d'ETANCHEITE sur bois ou panneaux dérivés



Plaquette métallique de répartition  
à cuvette

**PLAQUETTE REPARTITION**

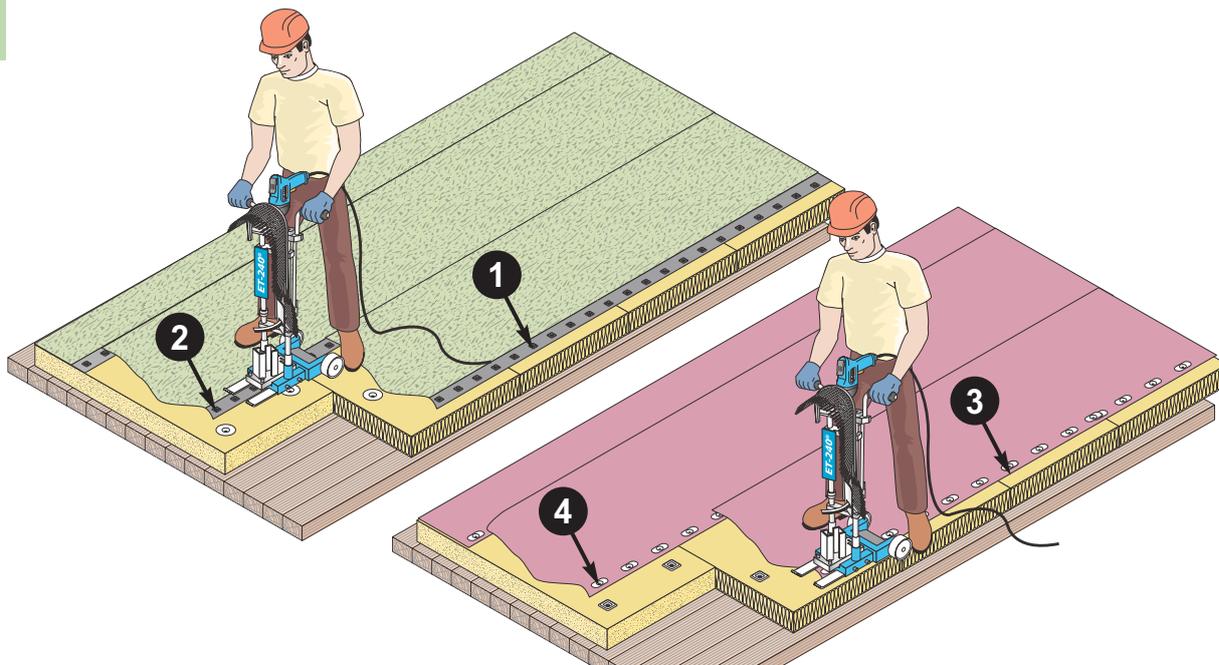
Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R*	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	9	0	1 000	294 702

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion



# FIXATION MECANIQUE SUR BOIS OU PANNEAUX DERIVES

Pose automatique debout - Outil de pose : ET 240 (p. 175)



## 1 Fixation des membranes bitume sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

Vis Double Filet DF - Pose par ET 240

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page				Page		
EVDF en bande	TP PH2	Foreuse	2C	132	82x40	ou	80x40	ou	40x40	133

## 2 Fixation des membranes bitume sur isolant rigide

Vis Simple Filet - Pose par ET 240

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page				Page
MULTIFAST TB TX en bande	TB TX25	Foreuse	INOX A2	134	82x40	ou	40x40	135

Les vis double filet indiquées pour la fixation des membranes bitume sur isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

## 3 Fixation des membranes synthétique sur isolant souple\*

Solide au pas



(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

Vis Double Filet DF - Pose par ET 240

→ Plaquettes de répartition compatibles



	Tête	Pointe	Matière	Page				Page
EVDF en bande	TP PH2	Foreuse	2C	132	82x40	ou	80x40	133

## 4 Fixation des membranes synthétique sur isolant rigide

Vis simple Filet - Pose par ET 240

→ Plaquettes de répartition compatibles



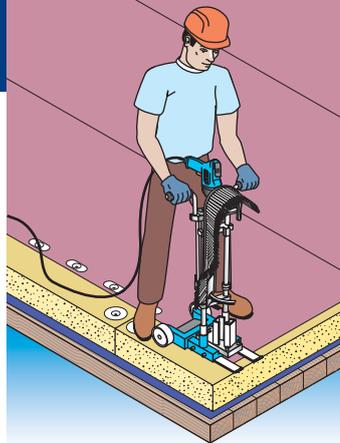
	Tête	Pointe	Matière	Page				Page
MULTIFAST TB TX en bande	TB TX25	Foreuse	INOX A2	134	82x40			135

Les vis double filet indiquées pour la fixation des membranes synthétique sur isolant souple (ci-dessus) sont utilisables sur isolant rigide. Sur isolant rigide, il convient de choisir des plaquettes de répartition avec pas ou peu de profondeur de cuvette.

# FIXATION MECANIQUE sur bois ou panneaux dérivés

## Système solide au pas et résistant au dévissage

### Pose par ET 240



**Vis autoperceuse DOUBLE FILET**  
Tête plate Ø 12 mm  
Pointe foreuse

Résistance à la corrosion

**EVDF / 2C en BANDE**

Acier traité  
Supracoat 2C

15 cycles Kesternich  
ETAG 006 / Classe 2 UEAtc

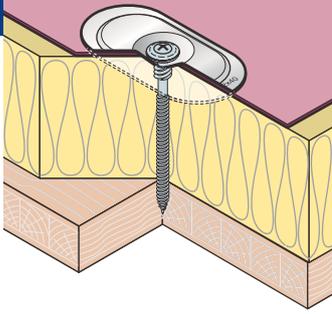


	Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)		Bande de	Cond. carton de	Code
			Ø	L			
<b>NEW</b>	0,8	25 / 45	4,8	65	75 vis	14 bandes	309 746
	0,8	35 / 55	4,8	75	75 vis	14 bandes	309 748
	0,8	40 / 60	4,8	80	75 vis	14 bandes	309 749
	0,8	50 / 70	4,8	90	75 vis	14 bandes	309 750
	0,8	60 / 80	4,8	100	75 vis	14 bandes	309 752
	0,8	50 / 90	4,8	110	75 vis	14 bandes	309 754
	0,8	60 / 100	4,8	120	75 vis	14 bandes	309 756
	0,8	70 / 110	4,8	130	75 vis	14 bandes	309 757
	0,8	80 / 120	4,8	140	75 vis	14 bandes	309 758
	0,8	90 / 130	4,8	150	75 vis	14 bandes	309 761
	0,8	100 / 140	4,8	160	75 vis	14 bandes	309 760
	0,8	120 / 160	4,8	180	75 vis	14 bandes	309 762
<b>NEW</b>	0,8	140 / 180	4,8	200	75 vis	14 bandes	309 764
<b>NEW</b>	0,8	160 / 200	4,8	220	75 vis	14 bandes	309 766
<b>NEW</b>	0,8	180 / 220	4,8	240	75 vis	14 bandes	309 768

- Pour plus d'informations, voir glossaire technique page 13
- Essais sur chantier impératifs
- Outillage de pose ET 240, voir page 175
- Rondelles et plaquettes, voir page 133

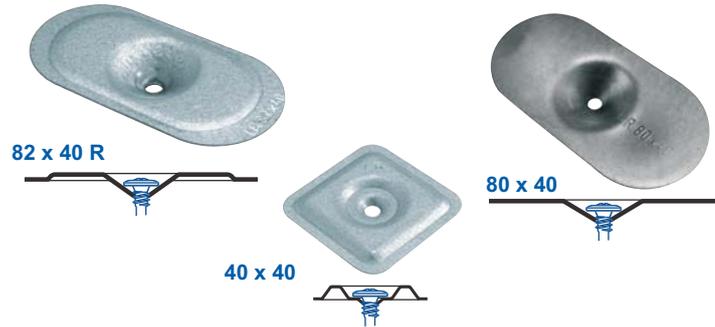


# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bois ou panneaux dérivés



**Système solide au pas et résistant au dévissage**

**Pose par ET 240**



**Plaquette métallique de répartition  
à cuvette spéciale**

## PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R**#	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	5,1	8	1 000	294 705
82 x 40 R@#	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	6,4	0	1 000	294 701
80 x 40	Acier Galva.	10/10 <sup>e</sup>	4,5	7	1 000	294 649
40 x 40#	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,2	1 000	294 780
40 x 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	4,5	2,2	1 000	294 680

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion. Avec agrément FM approval n° 3008528.

(#) Plaquettes Alu / Zinc : ATE n° 08/0239

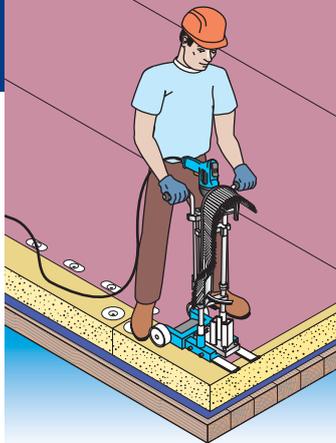
(@) Convient aux isolants rigides - Attelage non solide au pas



Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose traditionnelle
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 122

# FIXATION MECANIQUE sur bois ou panneaux dérivés

Pose par ET 240



**Vis autoperceuse**  
Tête cylindrique bombée Ø 11 mm en bande  
Pointe foreuse - Pas 2,7

Résistance à la corrosion

**Bande**  
**MULTIFAST TB TX / IN A2**

Acier inoxydable A2

> 30 cycles Kesternich

Conforme Classe 2 UEAtc



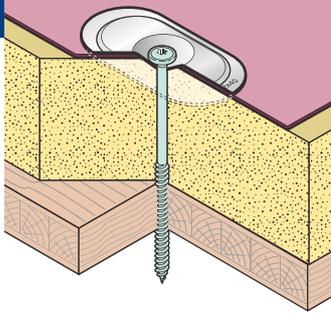
Code

Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)		Bande de	Cond. Carton de	Code
	Ø	x L			
25/55	6	x 75	75 vis	12 bandes	601 354
40/70	6	x 90	75 vis	12 bandes	601 356
70/100	6	x 120	75 vis	12 bandes	601 358
110/140	6	x 160	75 vis	12 bandes	601 360
130/160	6	x 180	75 vis	12 bandes	601 362
150/180	6	x 200	75 vis	12 bandes	601 364
175/205	6	x 225	75 vis	12 bandes	601 366

- Essais sur chantier impératifs
- Outil de pose ET 240, voir page 175
- Rondelles et plaquettes, voir page 135



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bois ou panneaux dérivés



Pose par ET 240



## Plaquette métallique de répartition à cuvette

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
<b>82 x 40 R<sup>#</sup></b>	Alu / Zinc	10/10°	6,2	1,5	1 000	294 656
<b>40 x 40<sup>#</sup></b>	Alu / Zinc	8/10°	6,2	1,7	1 000	294 781
<b>40 x 40</b>	Acier Galva.	8/10°	6	0	1 000	294 645

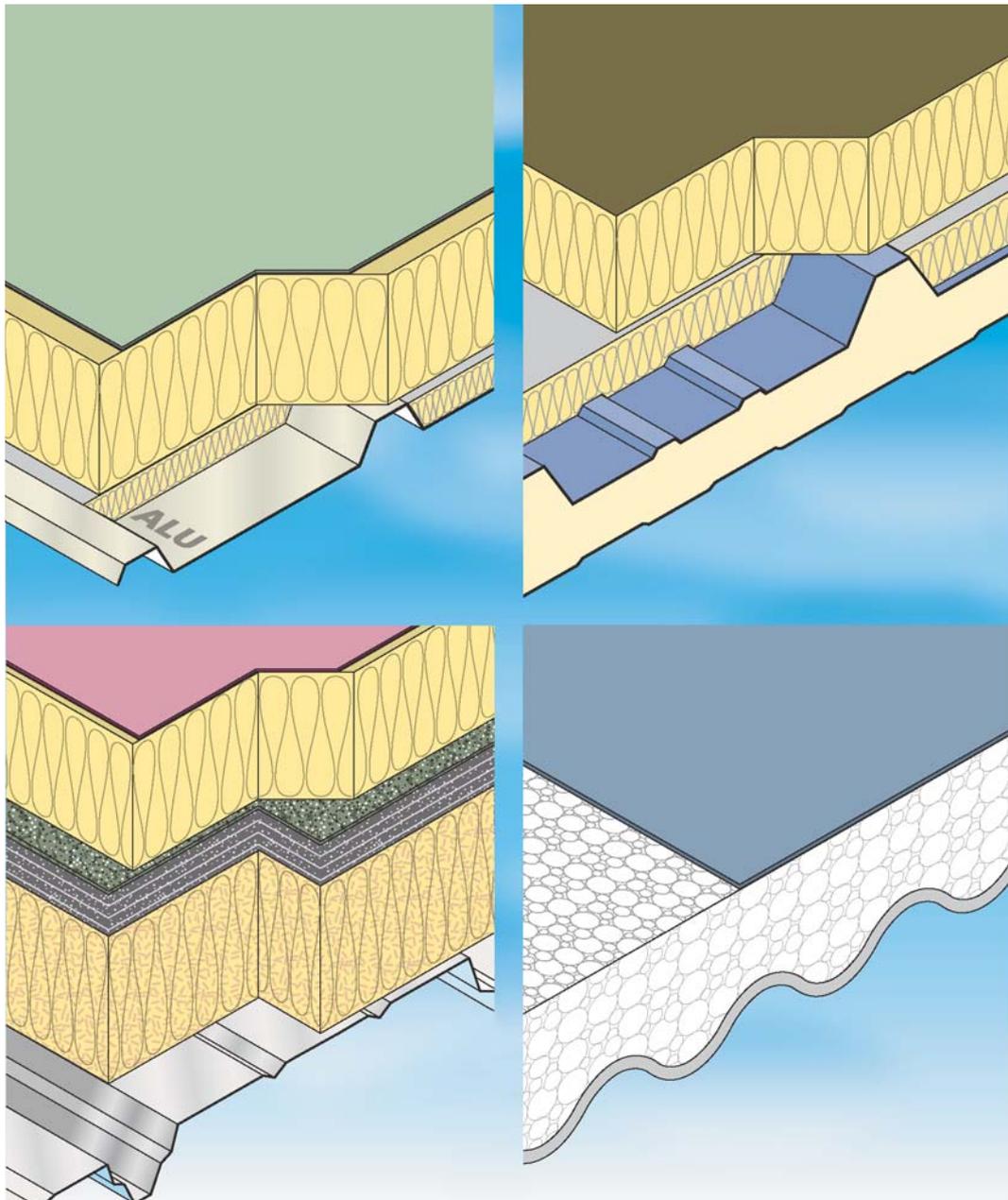
- (#) Plaquettes Alu / Zinc : PASS FIXATIONS CSTB  
 • 82 x 40 : pose avec automate ET 240 A  
 • 40 x 40 : pose avec automate ET 240 B



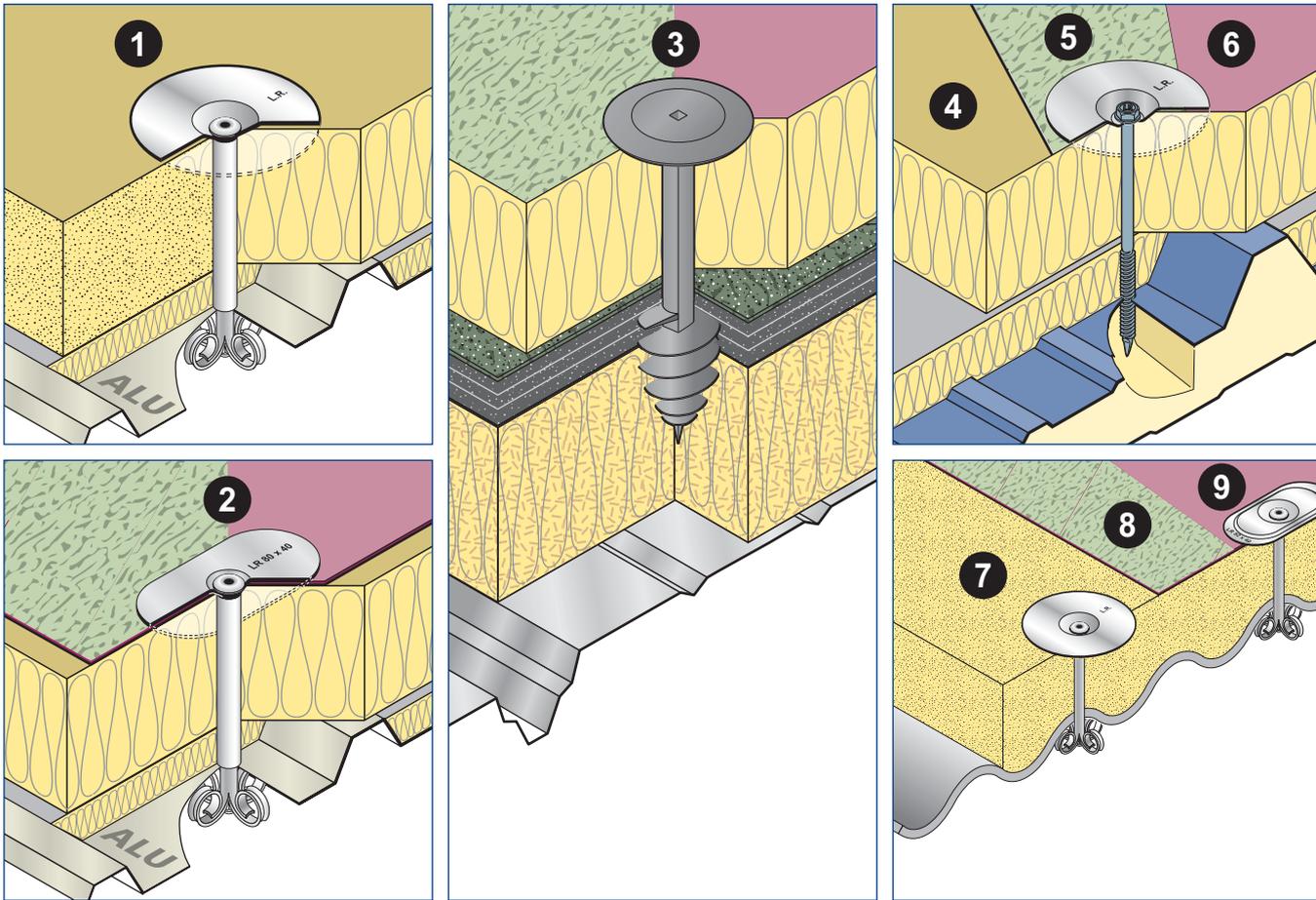
Outillage	Accessoires	Points singuliers	Pose traditionnelle
Page : 165	Page : 157	Page : 149	Page : 122



# FIXATION MECANIQUE EN RENOVATION



# FIXATION MECANIQUE EN RENOVATION



## Rénovation - Bac alu et support fragile

### 1 Fixation des isolants souples\* ou rigides

(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

#### Rivet pré-monté



	Matière	Page
TRP monté	ALU ACIER	Ø 70 140

### 2 Fixation des membranes bitume

Pour tout type d'isolant

### Fixation des membranes synthétiques

#### Rivet pré-monté



	Matière	Page
TRP monté	ALU ACIER	80x40 141

## Rénovation - Anciennes étanchéités

### 3 Fixation des membranes bitume

Pour tout type d'isolant

### Fixation des membranes synthétiques

#### Cheville



	Page
SK-RB	142

## Rénovation - Bac 63/100°

### 4 Fixation des isolants souples\* ou rigides

(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

#### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière		Page		Page	
	FASTOVIS TF 3036 DF	TF PZ3	Foret	ZBJ	2C	143	Ø 70	144

### 5 Fixation des membranes bitume sur isolants souples\* ou rigides

(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

#### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière		Page		Page	
	FASTOVIS TF 3036 DF	TF PZ3	Foret	ZBJ	2C	143	82x40 OU 40x40 OU Ø 40	144

### 6 Fixation des membranes synthétiques sur isolants souples\* ou rigides

(\*) Isolant souple = compression à 10 % inférieure à 100 kPa

#### Vis Double Filet DF

→ Plaquettes de répartition compatibles

	Tête	Pointe	Matière		Page		Page	
	FASTOVIS TF 3036 DF	TF PZ3	Foret	ZBJ	2C	143	82x40	144

## Rénovation - Fibres-ciment

### 7 Fixation des isolants rigides

#### Rivet

→ Plaquettes de répartition compatibles

		Matière	Page		Page
	TRP	ALU ACIER	145	Ø 70	145
	ETANCOSTAR	ALU ACIER	146	64x64 OU Ø 70	146

### 8 Fixation des membranes bitume sur isolants rigides

#### Rivet

→ Plaquettes de répartition compatibles

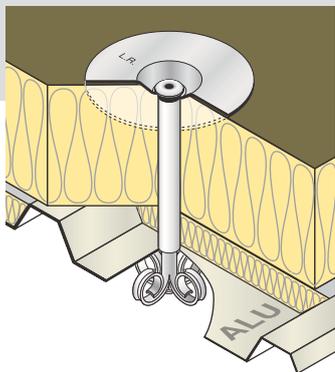
		Matière	Page		Page
	TRP	ALU ACIER	145	82x40 OU 40x40 OU Ø 40	145
	ETANCOSTAR	ALU ACIER	146	82x40 OU 40x40 OU Ø 40	146

### 9 Fixation des membranes synthétiques sur isolants rigides

#### Rivet

→ Plaquettes de répartition compatibles

		Matière	Page		Page
	TRP	ALU ACIER	145	82x40	145
	ETANCOSTAR	ALU ACIER	146	82x40	146



## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur supports fragiles et bac aluminium

**Système prémonté monobloc (TRP M) :**  
**Rivet TRP + Entretoise + Rondelle**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



**TRP Ø 6,3 - Monté avec entretoise Ø 9**  
**+ Rondelle Ø 70 - ép. 10/10°**

### Résistance à la corrosion

### TRP Monté + Ø 70

Rivet Alu/acier  
+ Entretoise aluminium  
+ rondelle acier galvanisé  
ép. 10/10°

15 cycles Kesternich

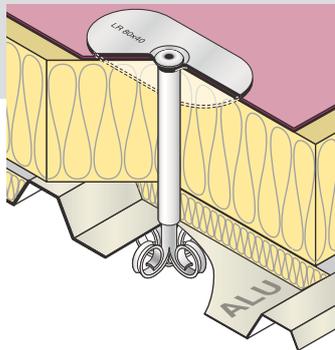
Conforme Classe 2 UEAtc

Ep. maxi à Serrer	Dimensions (mm)			Entretoise Ø 9 Long. (mm)	Cond.	Code
	Ø	x	L			
40	6,3	x	75	37	200	277 350
50	6,3	x	75	46	200	277 390
70	6,3	x	100	66	200	277 392
80	6,3	x	100	76	200	277 400
90	6,3	x	125	86	200	277 405
100	6,3	x	125	96	200	277 410
100	6,3	x	150	96	200	277 412
110	6,3	x	150	106	200	277 415
115	6,3	x	150	111	200	277 417
120	6,3	x	150	116	200	277 420
130	6,3	x	175	126	200	277 425
140	6,3	x	175	136	200	277 430

- Ø de perçage du bac alu : Ø 7 mm
- Forets HSs, voir page 180
- Fort pouvoir d'accostage : le Ø de la rosace est 6 fois plus grand que le Ø du rivet
- Sous réserve d'essais sur site
- Riveteuses, voir pages 177, 178 et 179



Outillage	Accessoires
	
Page : 165	Page : 157



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur supports fragiles et bac aluminium

**Système prémonté monobloc (TRP M) :**  
**Rivet TRP + Entretoise + Rondelle**  
**Système solide au pas et résistant au dévissage**



**TRP Ø 6,3 - Monté avec entretoise Ø 9**  
**+ Plaquette 80 x 40 - ép.15/10°**

**Résistance à la corrosion**

**TRP Monté + 80x40**

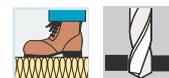
Rivet Alu/acier  
+ Entretoise aluminium  
+ plaquette acier galvanisé  
ép. 15/10°

**15 cycles Kesternich**

**Conforme Classe 2 UEAtc**

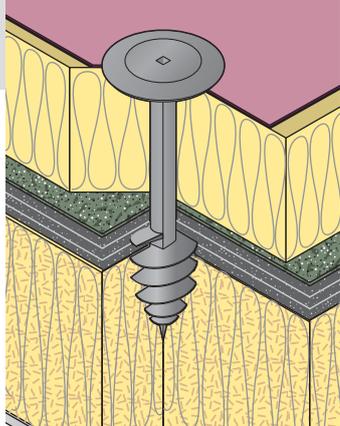
Ep. maxi à Serrer	Dimensions (mm)			Entretoise Ø 9 Long. (mm)	Cond.	Code
	Ø	x	L			
50	6,3	x	75	46	200	277 440
70	6,3	x	100	66	200	277 442
80	6,3	x	100	76	200	277 450
90	6,3	x	125	86	200	277 455
100	6,3	x	125	96	200	277 460
100	6,3	x	150	96	200	277 462
110	6,3	x	150	106	200	277 465
115	6,3	x	150	111	200	277 467
120	6,3	x	150	116	200	277 470
130	6,3	x	175	126	200	277 475
140	6,3	x	175	136	200	277 480

- Ø de perçage du bac alu : Ø 7 mm
- Forets HSs, voir page 180
- Fort pouvoir d'accostage : le Ø de la rosace est 6 fois plus grand que le Ø du rivet
- Sous réserve d'essais sur site
- Riveteuses, voir pages 177, 178 et 179



# FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur anciennes étanchéités bitume

## Systeme monobloc



**Cheville taraudeuse Ø 28 mm à visser**  
**Tête large Ø 50 mm**

### SK-RB Ø 50

Ep. Nouvel isolant (mm)	Dimensions (mm)			Cond.	Code
	Ø	x	L		
0 à 20	28	x	70	250	358 250
20 à 40	28	x	90	250	358 252
40 à 60	28	x	110	250	358 254
60 à 80	28	x	130	250	358 256
80 à 100	28	x	150	250	358 258

- Polyamide chargé fibres de verre
- Sous réserve d'essais sur site
- Se pose à l'aide de l'embout Lg. 350 mm à entraînement hexagonal de 6 mm sur plats, voir ci-dessous



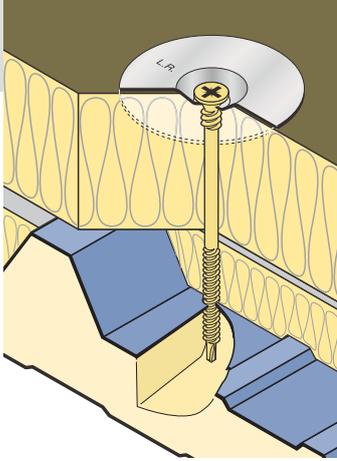
### OUTIL DE POSE SK-RB

Longueur (mm)	Cond.	Code
350	1	358 246

- Acier
- Entraînement hexagonal de 6 mm sur plats - Empreinte carrée

# FIXATION MECANIQUE sur bac acier d'épaisseur 0,63 mm

## Système solide au pas et résistant au dévissage



**Vis autoperceuse DOUBLE FILET**  
Tête fraisée  
Pointe foret  
Haute résistance à l'arrachement

Résistance à la corrosion

**FASTOVIS TF 3036 DF/ ZBJ**

Acier zingué  
Bichromaté jaune  
2 cycles Kesternich  
Conforme Classe 1 UEAtc

**FASTOVIS TF 3036 DF/ 2C**

Acier traité  
Supracoat 2C  
15 cycles Kesternich  
ETAG 006 / Classe 2 UEAtc

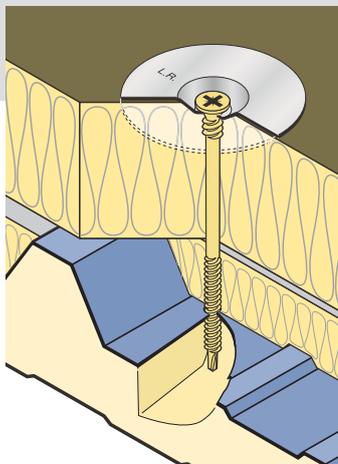


Capacité de Perçage CP	Ep. à Serrer mini / maxi S	Corps de vis (mm)			Cond.	Code	Cond.	Code
		∅	x	L				
0,75 à 2x1	25 / 50	6,5	x	70	100	285 950	100	285 951
0,75 à 2x1	45 / 70	6,5	x	90	100	285 955	100	285 956
0,75 à 2x1	75 / 100	6,5	x	120	100	285 960	100	285 961
0,75 à 2x1	105 / 130	6,5	x	150	100	285 965	100	285 966
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	115 / 140	6,5	x	160	100	285 970	100	285 971
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	135 / 160	6,5	x	180	100	285 972	100	285 973
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	155 / 180	6,5	x	200	100	285 974	100	285 975
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	175 / 200	6,5	x	220	100	285 976	100	285 977
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	195 / 220	6,5	x	240	100	285 978	100	285 979
<b>NEW</b> 0,75 à 2x1	215 / 240	6,5	x	260	100	285 981	100	285 983

• Rondelles et plaquettes, voir page 144



<b>Outillage</b>	<b>Accessoires</b>
Page : 165	Page : 157



## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur bac acier d'épaisseur 0.63 mm

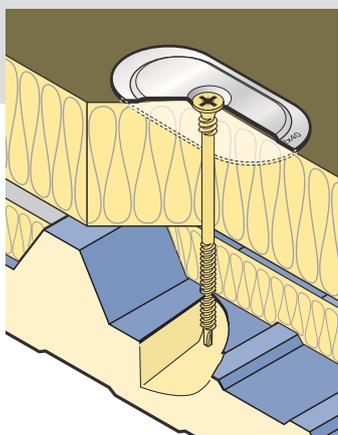
Système solide au pas et résistant au dévissage



Rondelle métallique de répartition  
à cuvette spéciale

### RONDELLE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
Ø 70	Acier Galva.	10/10 <sup>e</sup>	6	10	500	294 924
Ø 70	Acier Galva.	10/10 <sup>e</sup>	6,2	2,6	500	294 922



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur bac acier d'épaisseur 0.63 mm

Système solide au pas et résistant au dévissage



82 x 40 R



40 x 40



Ø 40



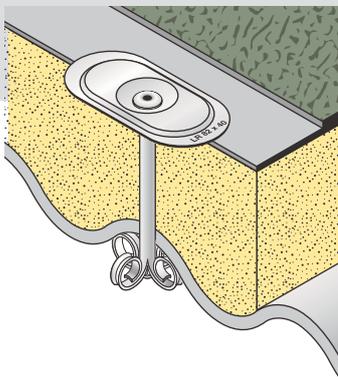
Plaquette métallique de répartition  
à cuvette spéciale

### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R *	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	6	7	500	294 704
82 x 40 R *	Alu / Zinc	10/10 <sup>e</sup>	6,2	1,5	1 000	294 656
40 x 40	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	6,2	1,7	1 000	294 781
40 x 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	6,2	1,7	1 000	294 681
Ø 40	Alu / Zinc	8/10 <sup>e</sup>	6,2	1,9	1 000	603 493
Ø 40	Acier Galva.	8/10 <sup>e</sup>	6,2	1,9	1 000	603 483

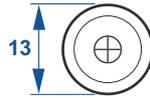
(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion





## FIXATION MECANIQUE sur plaque fibres-ciment GO

### Système traditionnel (Rivet + Plaquette)



#### Rivet éclaté alu - mandrin acier

#### TRP

Ep. à serrer maxi	Dimensions (mm)			Ø Perçage	Cond.	Code
	Ø	x	L			
25	6,4	x	35	7	100	277 510
40	6,4	x	50	7	100	277 515
70	6,4	x	80	7	100	277 520
90	6,4	x	100	7	100	277 525
110	6,4	x	120	7	100	277 530
140	6,4	x	150	7	100	277 535
165	6,4	x	175	7	100	277 540

- Alliage aluminium / acier zingué
- Forets HSs Ø7 pour préperçage, voir page 180
- Fort pouvoir d'accostage, le Ø de la rosace est 6 fois plus grand que le Ø du rivet
- Sous réserve d'essais sur site
- Riveteuse, voir pages 177, 178 et 179



## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur plaque fibres-ciment GO

#### Rondelle métallique de répartition à cuvette



#### RONDELLE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
Ø 70	Acier Galva.	10/10°	8	4,2	500	294 920

## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur plaque fibres-ciment GO

#### Plaquette métallique de répartition à cuvette



82 x 40 R



40 x 40



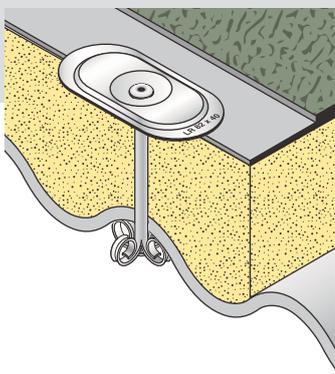
Ø 40



#### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R*	Alu / Zinc	10/10°	8	5,7	1 000	294 708
40 x 40	Acier Galva.	8/10°	7	2,4	1 000	294 646
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	7	2,8	1 000	294 692

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion



## FIXATION MECANIQUE sur plaque fibres-ciment GO



### Rivet éclaté alu - mandrin acier

#### ETANCOSTAR

Ep. Maxi à Serrer	Dimensions (mm)		Ø Collerette	Ø Perçage	Cond.	Code
	Ø	x L				
37	5	x 45	9,3	5,2	250	276 560
52	5	x 60	9,3	5,2	250	276 563
62	5	x 70	9,3	5,2	250	276 565

- Alliage aluminium acier zingué
- Forets HSs Ø5,2 pour préperçage, voir page 180
- Sous réserve d'essais sur site
- Riveteuse, voir pages 177, 178 et 179



## FIXATION MECANIQUE D'ISOLANT sur plaque fibres-ciment GO

### Plaquette métallique de répartition à cuvette

#### PLAQUETTE REPARTITION

Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
64 x 64	Acier Galva.	8/10°	6	1,7	1 000	294 665
64 x 64	Aluminium	8/10°	6	1,7	1 000	294 642
Ø 70	Acier Galva.	10/10°	6,2	2,6	500	294 922



## FIXATION MECANIQUE D'ETANCHEITE sur plaque fibres-ciment GO

### Plaquette métallique de répartition à cuvette

#### PLAQUETTE REPARTITION

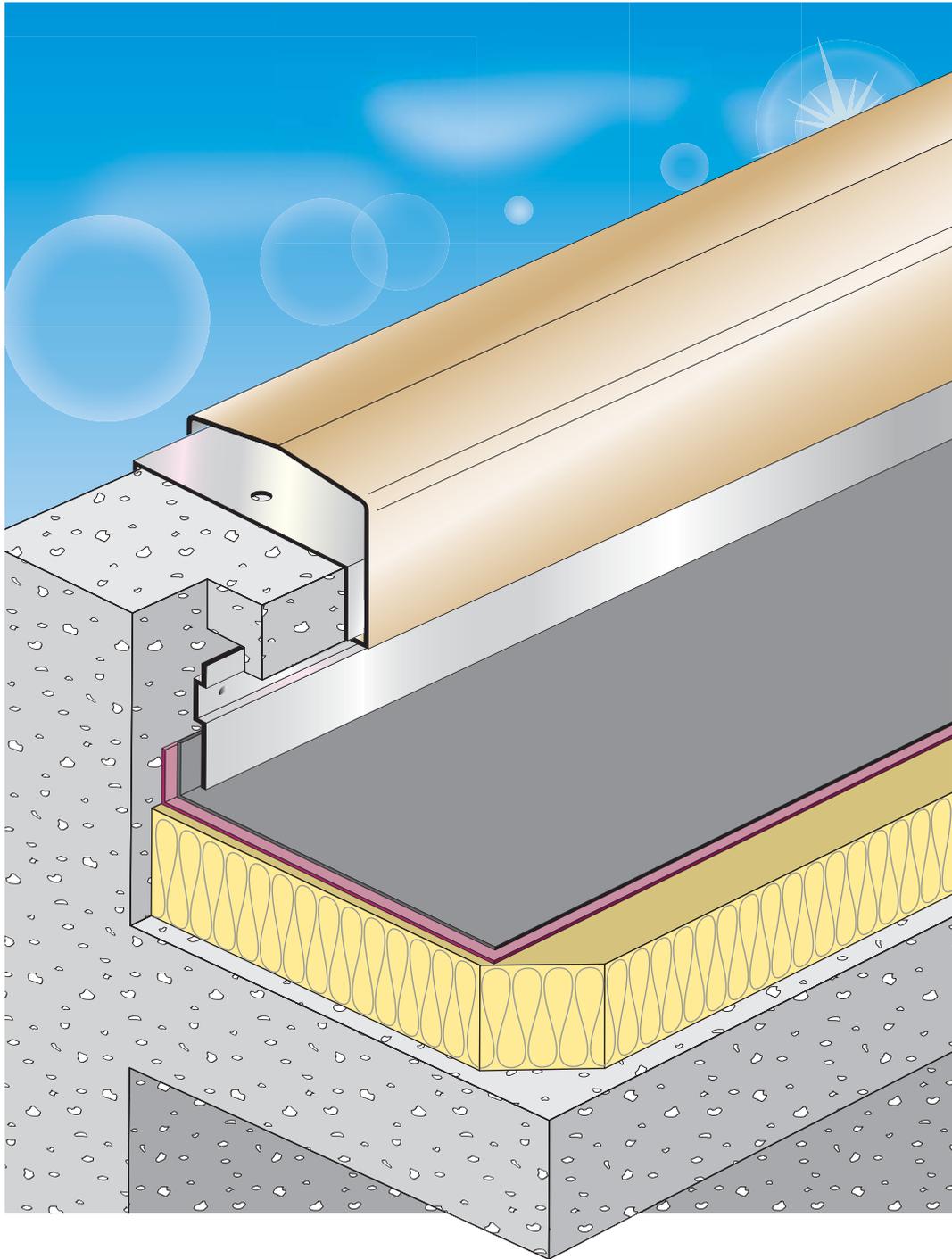
Modèle	Matière Revêtement	Dimensions (mm)		Prof. cuvette	Cond.	Code
		Ep.	Ø trou			
82 x 40 R*	Alu / Zinc	10/10°	6,4	0	1 000	294 701
82 x 40	Acier Galva.	10/10°	6	4,7	1 000	294 648
40 x 40	Acier Galva.	8/10°	6	0	1 000	294 645
Ø 40	Acier Galva.	8/10°	5,6	2,4	1 000	603 480

(\*) Plaquette renforcée à très forte résistance à la flexion

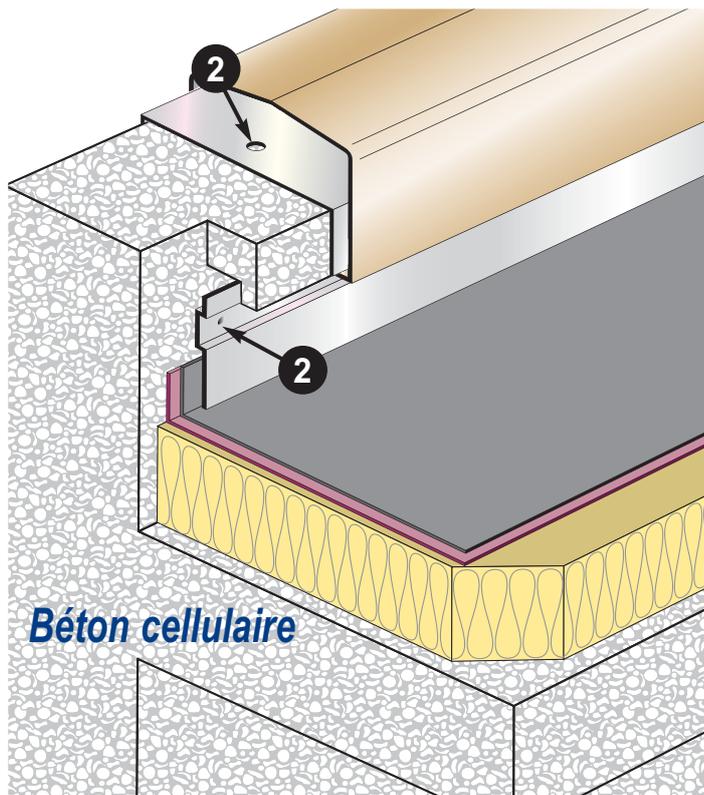
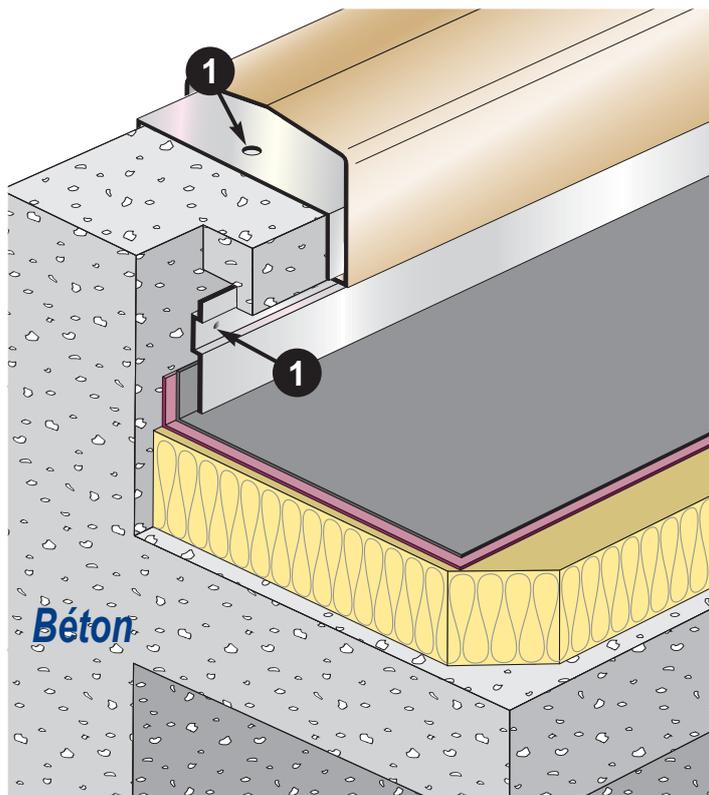




# FIXATION MECANIQUE DE PORTES SOLINS BANDES DE RIVE ET COUVERTINES



# FIXATION MECANIQUE DE PORTES SOLINS, BANDES DE RIVE ET COUVERTINES



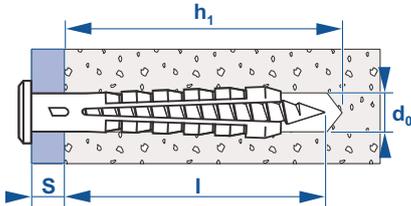
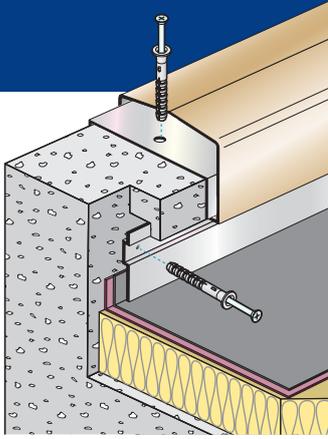
## 1 Sur béton

	Tête	Matière	Page
Cheville TAPCO TC	TF PZ2	ZBJ INOX A2	151
Cheville TAP-LARGE	TF PZ2	ZBJ INOX A2	152
Clou NAILFIX		GALVA CHAUD 3C	153
Clou NAILFIX + rondelle VA16		GALVA CHAUD 3C	153
Cheville-clou TAPDUR		ALU ZINC	154
Rivet DRIVCO			154

## 2 Sur béton cellulaire

	Tête	Matière	Page
Cheville-clou HEMA DS			155
Vis simple filet MULTIFAST TB + VI 16	TB TX25	INOX A2	155

# FIXATION DE PORTES SOLINS, BANDES DE RIVE ET COUVERTINES sur béton



  
Pozidriv N° 2



**Cheville à collerette cylindrique plate  
avec clou annelé à tête fraisée  
Empreinte Pozidriv n° 2 - Pré-monté**

## TAPCO TC

Diamètre Cheville Ø ext.	Ep. Maxi à serrer S	Longueur Cheville L	Ø Colerette d <sub>w</sub>	Prof. mini Implantation l	Perçage du support d <sub>0</sub>	Prof. mini h <sub>1</sub>	Cond.	Code
5	5	30	9	25	5	35	200	359 899
6	10	40	10	30	6	40	200	359 910

- Polyamide + clou acier zingué
- Supports : béton, brique pleine, brique alvéolaire, bloc de parpaing plein
- Cahier des charges SOCOTEC NX 0227
- S'enfonce au marteau ou se visse



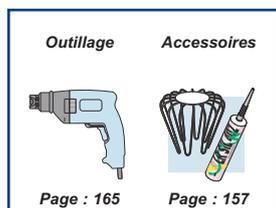
  
Pozidriv N° 2



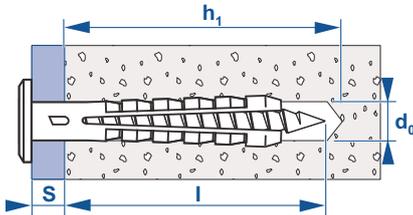
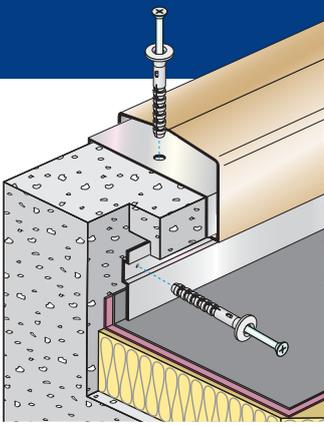
## TAPCO TC / IN A2

Diamètre Cheville Ø ext.	Ep. Maxi à serrer S	Longueur Cheville L	Ø Colerette d <sub>w</sub>	Prof. mini Implantation l	Perçage du support d <sub>0</sub>	Prof. mini h <sub>1</sub>	Cond.	Code
6	10	40	10	30	6	40	200	359 935

- Polyamide + clou acier inoxydable A2 (Aisi 304)
- Supports : béton, brique pleine, brique alvéolaire, bloc de parpaing plein
- Cahier des charges SOCOTEC NX 0227
- S'enfonce au marteau ou se visse



# FIXATION DE PORTES SOLINS, BANDES DE RIVE ET COUVERTINES sur béton



Pozidriv N° 2



**Cheville à collerette LARGE cylindrique plate  
avec clou annelé à tête fraisée bombée  
Empreinte Pozidriv n° 2 - Pré-monté**

## TAP-LARGE

Diamètre Cheville Ø ext.	Ep. Maxi à serrer S	Longueur Cheville L	Ø Collerette d <sub>w</sub>	Prof. mini Implantation l	Perçage du support Prof. mini d <sub>0</sub> h <sub>1</sub>	Cond.	Code
5	5	30	11	25	5 35	200	359 105
6	10	40	13	30	6 40	200	359 130

- Polyamide + clou acier zingué
- Supports : béton, brique pleine, brique alvéolaire, bloc de parpaing plein
- Cahier des charges SOCOTEC NX 0227
- S'enfonce au marteau ou se visse



Pozidriv N° 2



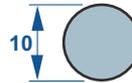
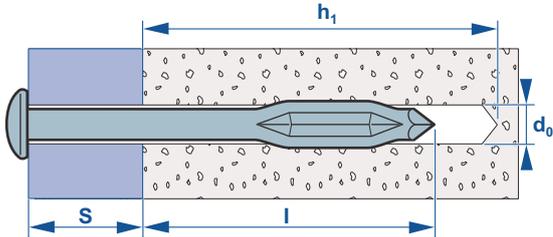
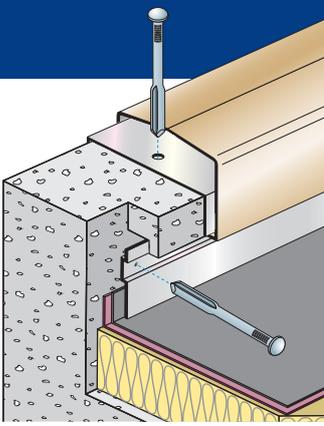
## TAP-LARGE / IN A2

Diamètre Cheville Ø ext.	Ep. Maxi à serrer S	Longueur Cheville L	Ø Collerette d <sub>w</sub>	Prof. mini Implantation l	Perçage du support Prof. mini d <sub>0</sub> h <sub>1</sub>	Cond.	Code
6	10	40	13	30	6 40	200	359 091

- Polyamide + clou acier inoxydable A2 (Aisi 304)
- Supports : béton, brique pleine, brique alvéolaire, bloc de parpaing plein
- Cahier des charges SOCOTEC NX 0227
- S'enfonce au marteau ou se visse



# FIXATION DE PORTES SOLINS, BANDES DE RIVE ET COUVERTINES sur béton



## Clou à friction - Tête bombée

### Résistance à la corrosion

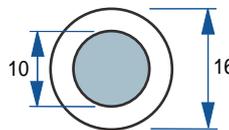
Ep. à serrer maxi S	Dimensions (mm) Clou		Prof. mini Implantation l	Perçage du support Prof. mini		Cond.	NAILFIX / GàC		NAILFIX / 3C	
	Ø	x L		d <sub>0</sub> *	h <sub>1</sub>		Code	Code	Code	Code
5	4,5	x 45	40	5	50	100	Acier galvanisé à chaud 15 cycles Kesternich Conforme Classe 2 UEAtc	Acier traité Supracoat 3C 30 cycles Kesternich Conforme Classe 2 UEAtc	359 600	359 620

(\*) Diamètre de préperçage : 5 ou 5,5 mm suivant la qualité du support béton (faire un essai sur site)

- Support : béton
- S'enfonce au marteau
- P.V. VERITAS n° DME 7 93 321



Rapport d'essais  
**BUREAU  
VERITAS**



## Clou à friction - Tête bombée Monté avec rondelle VULCA Ø 16 mm

### Résistance à la corrosion

Ep. à serrer maxi S	Dimensions (mm) Clou		Prof. mini Implantation l	Perçage du support Prof. mini		Cond.	NAILFIX + VA 16 / GàC		NAILFIX + VA 16 / 3C	
	Ø	x L		d <sub>0</sub> *	h <sub>1</sub>		Code	Code	Code	Code
3	4,5	x 45	40	5	50	250	Acier galvanisé à chaud + Rd Vulca Alu/EPDM 15 cycles Kesternich Conforme Classe 2 UEAtc	Acier traité Supracoat 3C + Rd Vulca Alu/EPDM 30 cycles Kesternich Conforme Classe 2 UEAtc	359 640	359 650

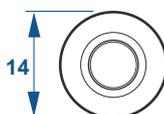
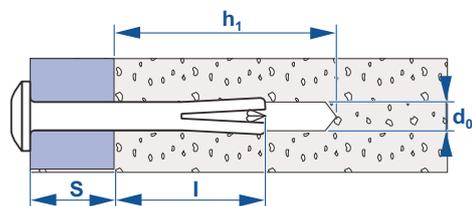
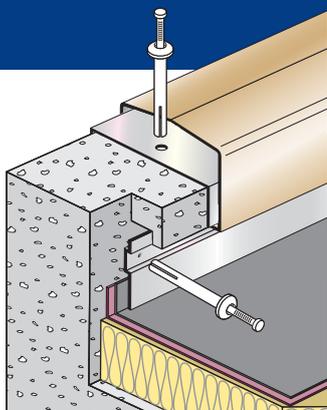
(\*) Diamètre de préperçage : 5 ou 5,5 mm suivant la qualité du support béton (faire un essai sur site)

- Support : béton
- S'enfonce au marteau
- P.V. VERITAS n° DME 7 93 321



Rapport d'essais  
**BUREAU  
VERITAS**

# FIXATION PORTES SOLINS, BANDES DE RIVE ET COUVERTINES sur béton

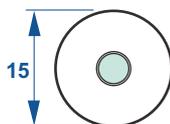
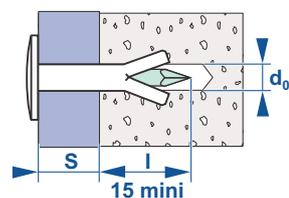


## Cheville à clou prémonté Tête large Ø 14 mm

### TAPDUR

Diamètre Cheville Ø ext.	Ep. Maxi à serrer S	Longueur Cheville L	Prof. mini Implantation I	Perçage du support Prof. mini		Cond.	Code
				d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>		
6	5	30	25	6	35	200	342 790

- Alliage Zamac (zinc/alu) + clou acier zingué blanc
- Support : béton
- S'enfonce au marteau



## Rivet à expansion à frapper Tête large Ø 15 mm - Clou prémonté

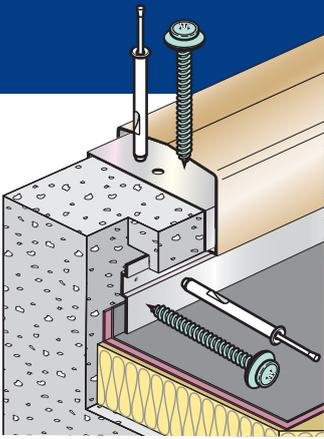
### DRIVCO ALU / INOX

Diamètre Rivet Ø ext.	Ep. Maxi à serrer S	Longueur Rivet L	Prof. mini Implantation I	Perçage du support Prof. mini		Cond.	Code
				d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>		
4,8	15	30	15	5	25	100	276 685

- Alliage d'aluminium + clou acier inoxydable
- Support : béton
- S'enfonce au marteau
- Anti-corrosion et indémontable



# FIXATION DE PORTES SOLINS, BANDES DE RIVE ET COUVERTINES sur béton cellulaire



## Cheville-clou à douille simple

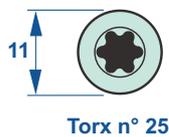
### HEMA DS

Diamètre cheville Ø ext.	Ep. Maxi à serrer S	Longueur cheville L	Cond.	Code
6	10	60	100	343 023
6	40	90	100	343 026
6	80	130	100	343 027
8*	10	90	50	343 028
8*	25	115	50	343 090
8*	45	130	50	343 095

- (\*) Agrément VERITAS n° DLC / L 7 87 439 / 10  
 • Acier électro-zingué  
 • Support : béton cellulaire (sans avant trou) - fixation définitive



## Système métallique démontable, sans cheville



- Vis autoperceuse - Tête cylindrique bombée Ø 11 mm  
 Pointe foreuse - Pas 2,7  
 Vis montée avec rondelle VULCA INOX/EPDM Ø 16 mm

### MULTIFAST TB / IN A2 + VI 16

Ep. Maxi à serrer S	Corps de vis (mm)		Prof. d'Ancre PA mini	Cond	Code
	Ø	x L			
3	6	x 60	55	100	601 252

- Acier inoxydable A2  
 • Support : béton cellulaire  
 • Pour les chantiers de rénovation, il est impératif d'effectuer des essais sur site

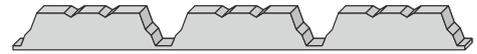






## CLOSOIR

Page : 159



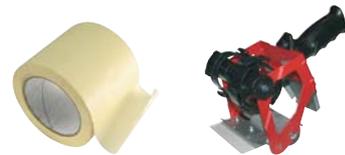
## BANDE DE REMPLISSAGE

Page : 160



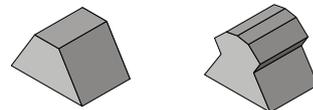
## BANDE DE PONTAGE

Page : 160



## PLOT OBTURATEUR D'ONDE

Page : 161



## MASTIC D'ETANCHEITE

Page : 161



## CRAPAUDINE

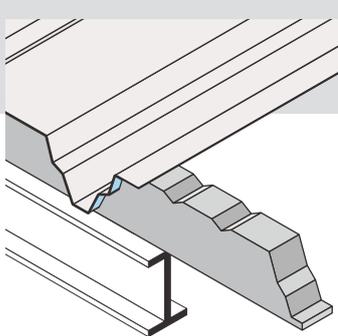
Page : 162



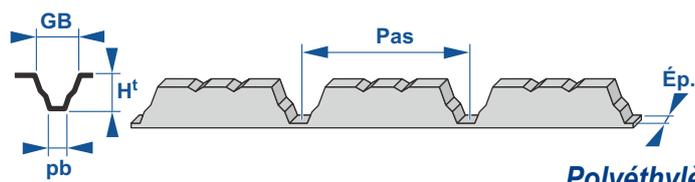
## PARE-GRAVIERS

Page : 163





## Pour profil de couverture bacs "support d'étanchéité"



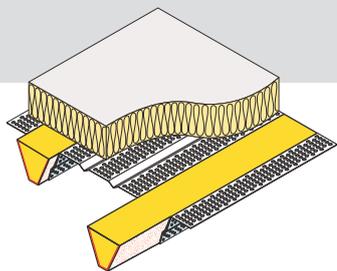
Polyéthylène

### Closoir d'étanchéité CONTRE-PROFIL pour Bacs acier

Dénomination Profil support d'étanchéité	Nbre d'ondes	Développé (mm)				Ep. closoir (mm)	Cond. mètres	Code
		pas	Ht	pb	GB			
<b>HAIRONVILLE - ARCELOR - PAB</b>								
HACIERO 34 SR	4	258,7	33	20	70	20	50	422 602
HACIERO 39 TSE	3	333	39	22	72	20	50	428 740
HACIERO 40 SR	4	250	40	20	70	20	50	422 605
HACIERO 46 S	4	237,5	46	20	70	20	25	422 604
HACIERO 56 S	4	222,5	56	20	70	20	25	422 631
HACIERO 74 SPA / SPS	4	214	74	24	70	30	25	422 620
HACIERO 109 HP	3	333	109	39	122	30	25	422 612
HACIERO 118 HP	3	317	118	34	110	30	25	429 140
PARASTEEL 38 PP	4	253,3	38	20	70	20	25	422 861
TOITESCO C 40	4	243,3	40	23	70	20	25	422 627
<b>CBS MONOPANEL</b>								
SUPPORT 35	4	257,5	35	20	70	20	50	429 121
NERVOBAC 36	4	255	36	20	70	20	50	423 279
NERVOBAC 38	4	257,5	38	23	70	20	50	423 280
NERVOBAC 40	4	250	40	20	65	20	50	423 290
SUPPORT 40	4	250	40	23	63	20	50	429 122
SUPPORT 42	4	252,5	42	20	70	20	50	422 626
NERVOBAC 44	4	250	44	23	70	20	50	423 283
NERVOBAC 48	4	238,5	48	24	70	20	25	423 285
NERVOBAC 57	4	227,5	57	22	70	20	50	423 286
NERVOBAC 72	4	200,5	72	22	70	30	50	428 847
NERVOBAC 106	3	250	106	40	110	30	50	423 284
NERVOBAC 110	3	333	110	39	119	30	50	429 061
NERVOBAC 122	3	333	122	40	158	30	50	429 062
NERVOBAC 135	3	310	137	43	165	30	50	429 063
NERVOBAC 153	3	280	153	41	161	30	50	429 064
MONODECK / SUPERDECK	4	250	40	20	65	20	50	423 290
<b>CBS TECTONIA</b>								
SUPPORT 1010.42	4	252,5	42	20	70	20	50	422 626
SUPPORT 1030.38	4	257,5	38	23	70	20	50	423 280
<b>ISOCAB</b>								
IE 36.1060 / 5R	5	212	36	18	70	20	25	422 653
IE 42.1000 / 4R	4	250	42	30	70	20	25	422 641
IE 57.910 / 4R	4	227,5	57	22	69,5	20	25	422 642
IE 106.750 / 3R	3	250	106	39	110	30	50	422 644
<b>BAC ACIER</b>								
1010.4.42 N	4	252,5	42	20	70	20	50	422 626
<b>SPO</b>								
NERSUP C 32 S	4	252,5	42	20	70	20	50	422 626
<b>CISABAC</b>								
CISA 1000 / 40 SE	4	250	40	20	66	20	50	423 290
CISA 966 / 47 SE	4	241,5	47	20	70	20	50	429 020
<b>DUFERCO</b>								
ETANBAC 4.38.1030	4	257,5	38	20	70	20	50	423 280
<b>HAIRONVILLE - METAL PROFIL</b>								
MP 106.250.750	3	250	106	40	210	55	50	429 021
<b>COLOR PROFIL</b>								
CP 106.250.750	3	250	106	40	110	55	50	429 025
<b>JORIS IDE</b>								
42.252.1010	4	252,5	42	20	70	20	50	422 626
106.250.750	3	250	106	40	110	55	50	429 025

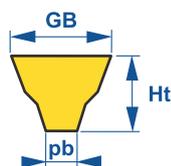
- Qualité Polyéthylène P30 : - Couleur : Gris clair - Densité : 30 kg - Dureté : 42 shore - Résistance à la traction : 144 kPa - Allongement 90 %
- Résistance à la compression de 10 % = 36 kPa / de 50 % = 106 kPa - rémanence à la compression 22h charge à 23°C compression
- Contre-profil : il obture les grands trapèzes des bacs
- Adhésivage des closoirs sur demande : le cordon adhésif haute plasticité, excellent positionnement sur tous supports
- Autres profils, sur demande. Closoir en qualité laine de roche M0, sur demande

# BANDES DE REMPLISSAGE



## Bande de remplissage des nervures de bacs perforés ou crevés «support d'étanchéité» (acoustique)

### BANDE M0 / A.D.

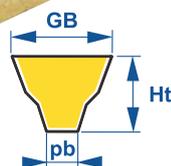


#### Hauteur de l'onde

Ht	pb	GB	Code
40	21	60	430 015
50	20	65	430 040
50	25	55	430 020
50	25	62	430 026
50	28	60	430 025
60	20	65	429 886
60	25	70	430 030
70	25	70	430 035

- Laine de roche M0 Anti-défibrage 3 faces
- Laine de roche anti-défibrage 90 Kg / m<sup>3</sup>
- Le voile de verre 2 faces augmente la rigidité et réduit les pertes sur chantier. A manipuler tout de même avec précaution lors de la pose. L'anti-défibrage 3 faces réduit la propagation des fibres de laine de roche dans l'atmosphère, au travers des perforations du bac «support d'étanchéité»

### BANDE M0

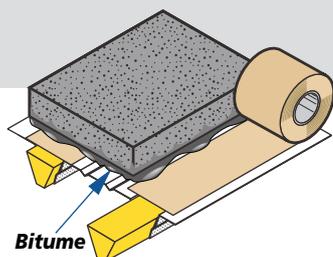


#### Hauteur de l'onde

Ht	pb	GB	Code
40	18	52	429 880
40	21	60	429 881
50	25	55	429 882
50	25	62	429 883
60	25	70	429 884
70	25	70	429 885

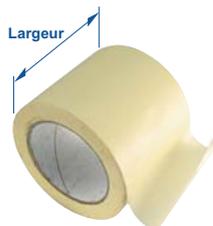
- Laine de roche M0
- Laine de roche 90 Kg / m<sup>3</sup>
- Bande sans anti-défibrage
- Le voile de verre 2 faces augmente la rigidité et réduit les pertes sur chantier

# BANDES DE PONTAGE



## Ruban adhésif semi-crêpé protecteur

### BANDE de PONTAGE



#### Largeur

#### Cond. Rouleau de

#### Code

100 #	50 mètres	905 070
150	50 mètres	905 071

- (#) Pour ouverture de nervure de 70 mm
- Papier kraft adhésif
- Protecteur spécial pour isolant collé FOAMGLAS
- Evite toutes coulures de bitume chaud sous la face du bac à travers les perforations
- Autres largeurs sur demande

### DEROULEUR

#### Pour Ruban de largeur

#### Cond.

#### Code

100	1	905 072
-----	---	---------

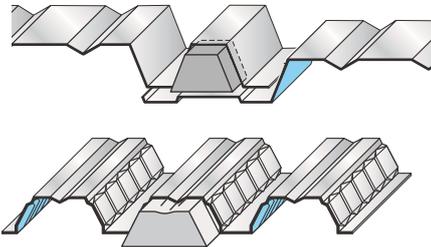
- Acier + plastique + caoutchouc



# PLOTS OBTURATEURS

## Plot obturateur d'onde

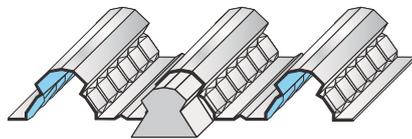
### PLOT / PE



Type de couverture	Hauteur de l'onde	Ep. (mm)	Cond. pièces	Code
PARASTEEL MP	38	30	100	422 880
HI-BOND 55.750		30	100	429 984
HI-BOND 55.800		30	100	429 976
HI-BOND 77.570		30	100	429 977

• Polyéthylène

### PLOT / PU



Type de couverture	Ep. (mm)	Cond. pièces	Code
COFRASTA 40	30	100	429 920
COFRADAL 60	30	100	429 925
COFRASTA 70	30	100	429 930

• Polyuréthane blanc

## MASTIC SILICONE

### Mastic silicone 402 neutre universel

#### LR SIL 402



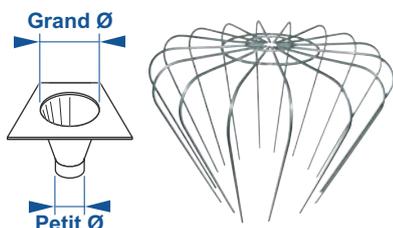
Couleur	Cartouche de (ml)	Carton Nbre de cartouches	Code
Translucide	310	25	492 100
Blanc	310	25	492 102
Gris clair	310	25	492 104

- Silicone de couleur
- Conditionnement par palette : 1.200 cartouches
- Classement SNJF
- 1re catégorie élastomère - sans primaire sur béton, alu et verre



## Crapaudine pour entrée d'eau avec moignon tronconique

### CRAPAUDINE CONIQUE / CR

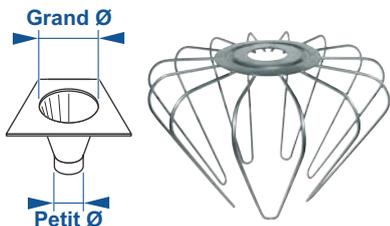


N°	Dimensions (mm)		Cond.	Code
	Petit Ø	Grand Ø		
1	100	200	1	171 050
2	125	250	1	171 055
3	150	300	1	171 060
4	200	400	1	171 065
5	250	500	1	171 070

- Fil crupal
- Grand Ø = 2 fois petit Ø / Hauteur = 1,5 fois petit Ø
- Laquage sur demande

DTU  
43.3

### CRAPAUDINE CONIQUE / GA



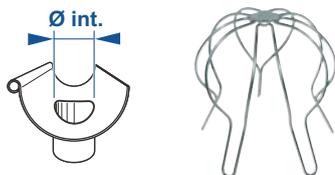
N°	Dimensions (mm)		Cond.	Code
	Petit Ø	Grand Ø		
1	100	200	1	171 100
2	125	250	1	171 105
3	150	300	1	171 110
4	200	400	1	171 115
5	250	500	1	171 120
6	300	600	1	171 125
7	350	700	1	171 130

- Fil acier galvanisé
- Crapaudine en fil galva de plus gros diamètre, plus lourde, limitant les risques d'envols durant les tempêtes
- Conforme NF P 84.206.1
- Grand Ø = 2 fois petit Ø / Hauteur = 1,5 fois petit Ø
- Laquage sur demande

DTU  
43.3

## Crapaudine ressort pour entrée d'eau avec moignon cylindrique

### CRAPAUDINE RESSORT / GàC



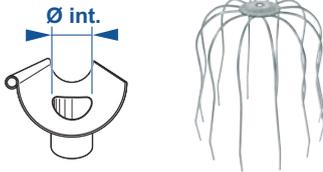
N°	Ø tuyau (mm)		Cond.	Code
	mini	maxi		
1	50	70	1	171 000
2	80	100	1	171 005
3	110	130	1	171 010
4	140	170	1	171 015
5	160	270	1	171 020
6*	300	380	1	171 025
7*	380	450	1	171 030

- (\*) Fil en acier galvanisé à froid
- Fil acier galvanisé à chaud
- Laquage sur demande
- Cuivre ou Inox A2 Aisi 304 sur demande

DTU  
43.3

## Crapaudine extensible pour entrée d'eau avec moignon cylindrique

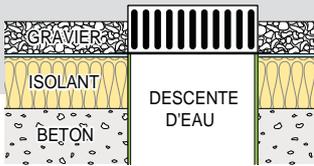
### CRAPAUDINE EXTENSIBLE / CR



N°	Ø tuyau (mm)		Cond.	Code
	mini	maxi		
1	50	70	1	170 510
2	80	100	1	170 520
3	110	130	1	170 530
4	140	160	1	170 540
5	180	200	1	170 550
6	250	300	1	170 560

- Fil crupal
- Laquage sur demande

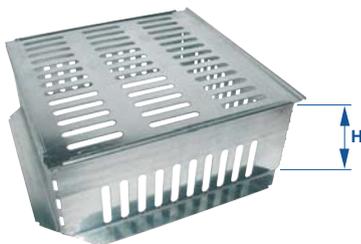
DTU  
43.3



## PARE-GRAVIERS POUR ENTREE D'EAU

Sur toiture-terrasse à étanchéité avec graviers

### PARE-GRAVIERS

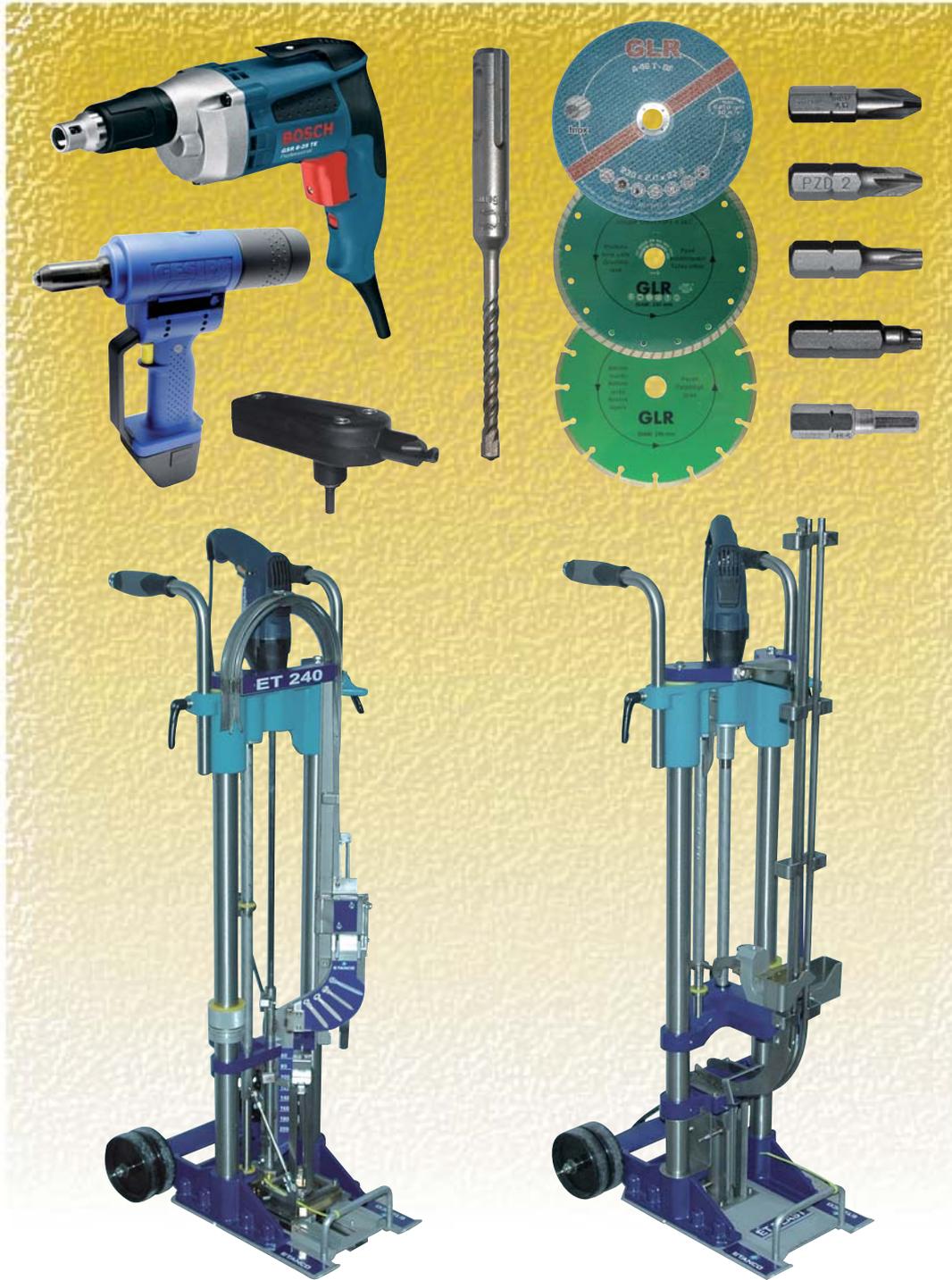


Dimensions (mm)		Hauteur (mm)	Cond.	Code
Largeur	Profondeur			
150	x 150	75	1	171 200
200	x 200	75	1	171 210
300	x 300	75	1	171 220
400	x 400	75	1	171 230
500	x 500	75	1	171 240

- Acier galvanisé - Ep. 75/100e
- PARE-GRAVIERS est destiné à bloquer la protection lourde des étanchéités, et à arrêter les débris (feuilles, papier, ...) capables de provoquer un engorgement des descentes, tout en permettant une évacuation des eaux de surface
- PARE-GRAVIERS se présente sous la forme d'un parallélépipède dont les côtés comportent un retour horizontal permettant le collage sur la membrane d'étanchéité. Couvercle démontable

DTU  
43.3





## BOSCH GSR 6-25 TE

Page : 168



## DOUILLE ET EMBOUT DE VISSAGE

Page : 168



## STOP N'LINE

Page : 171



## FIX N'LINE

Page : 172



## ANDYPLAST

Page : 173

Page : 173-1

**NEW**



## ET 240

Page : 175



## ETPLAST

Page : 176



## RIVETEUSE MANUELLE LR 20 ET LR 5

Page : 177



## *RIVETEUSE POWERBIRD SANS FIL*

Page : 178



## *RIVETEUSE PNEUMATIQUE LR 83*

Page : 179



## *FORET HSS*

Page : 180



## *GRIGNOTEUSE COUP'NET*

Page : 180



## *MARTEAU PERFORATEUR*

Page : 181



## *FORET BETON*

Page : 182



## *MEULEUSE ANGULAIRE*

Page : 183



## *DISQUE RESINE*

Page : 183



## *DISQUE DIAMANT*

Page : 184



## Visseuse électronique Entraînement 6 pans creux 1/4" (6,35 mm)

### BOSCH GSR 6-25 TE

**NEW**

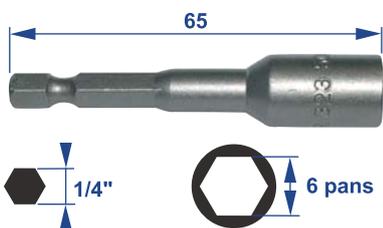


Désignation	Cond.	Code
<b>BOSCH GSR 6-25 TE</b>	1	321 747

- Caractéristiques techniques :
  - Puissance 701 W - Réversibilité droite/gauche - Couple maxi. (vissage en douceur) 20 N.m
  - Porte-outils Six pans creux 1/4 " - Puissance restituée 355 W - Couple nominal 2,3 N.m
- Avantages :
  - Moteur 701 W à fort couple conçu pour les vissages difficiles (planches, panneaux bois, vis à tôle)
  - Vissages en série précis et de profondeur constante grâce à la butée de profondeur facile à manipuler d'une seule main et au débrayage de sécurité très précis
  - La conception compacte, l'excellent confort de préhension et la fonctionnalité d'accélération progressive réduisent la fatigue, quelle que soit la position de travail
- Équipement standard :
  - Coffret de transport + porte-outils universel + Embout Phillips n°2 + 2 butées de profondeur + clip d'attache ceinture

## Douille pour prise directe dans visseuse

### DOUILLE MONOBLOC

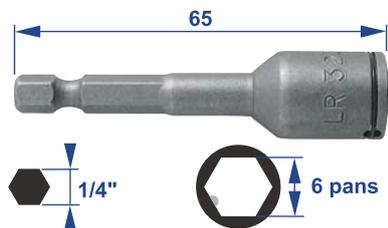


Pour vis 6 pans de (mm)	Longueur douille (mm)	Cond.	Code
8	65	1	323 500
10	65	1	323 510
12	65	1	323 520

- Entraînement 1/4" (6,35 mm)

## Douille à billes pour prise directe dans visseuse

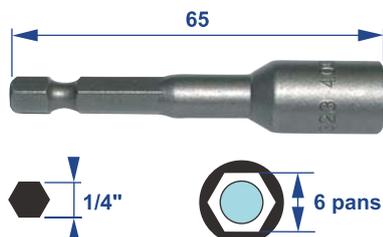
### DOUILLE CLIPBALL MONOBLOC



Pour vis 6 pans de (mm)	Longueur douille (mm)	Cond.	Code
10	65	1	323 511

- Entraînement 1/4" (6,35 mm)
- Très bon maintien des vis dans les douilles sans aimantation
- Pas d'accumulation de copeaux dans la douille

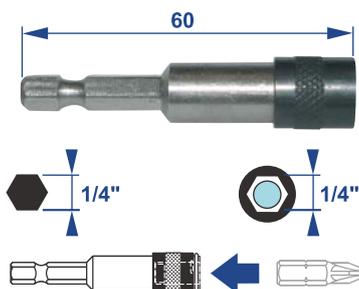
### DOUILLE MONOBLOC AIMANTÉE



Pour vis 6 pans de (mm)	Longueur douille (mm)	Cond.	Code
8	65	1	323 400
10	65	1	323 420

- Entraînement 1/4" (6,35 mm)

## PORTE-EMBOUT



Pour embout à entraînement

Longueur (mm)

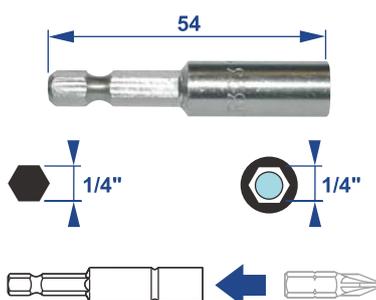
Cond.

Code

<b>1/4" (6,35 mm) - Magnétique</b>	60	1	323 105
------------------------------------	----	---	---------

- Porte-embout inox à clip aimanté
- Avec bague de maintien et de déverrouillage de l'embout

## PORTE-EMBOUT



Pour embout à entraînement

Longueur (mm)

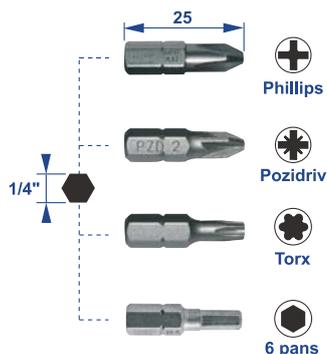
Cond.

Code

<b>1/4" (6,35 mm)</b>	54	1	323 110
-----------------------	----	---	---------

<b>1/4" (6,35 mm) - Magnétique</b>	54	1	323 120
------------------------------------	----	---	---------

## EMBOUT DE VISSAGE



Pour vis empreinte

Longueur (mm)

Cond.

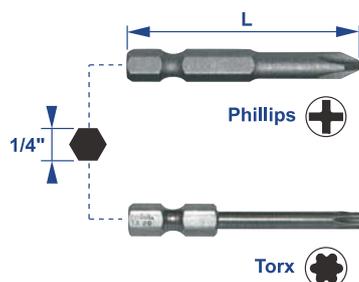
Code

<b>Phillips n° 2</b>	25	1	325 000
<b>Phillips n° 3</b>	25	1	325 020
<b>Pozidriv n° 2</b>	25	1	325 010
<b>Pozidriv n° 3</b>	25	1	325 030
<b>Torx n° 20</b>	25	1	325 090
<b>Torx n° 25</b>	25	1	325 100
<b>Torx n° 30</b>	25	1	325 115
<b>6 pans creux n° 4</b>	25	1	323 540

- Entraînement 1/4" (6,35 mm)
- S'utilise avec un porte-embout

## Embout de vissage pour prise directe dans visseuse

### EMBOUT DE VISSAGE MONOBLOC



Pour vis ou cheville empreinte

Longueur (mm)

Cond.

Code

<b>Phillips n° 2</b>	50	1	324 990
<b>Phillips n° 2</b>	70	1	324 980
<b>Phillips n° 2</b>	90	1	324 985
<b>Phillips n° 2</b>	100	1	324 991
<b>Phillips n° 2</b>	130	1	324 992
<b>Phillips n° 2</b>	150	1	324 994
<b>Phillips n° 2</b>	180	1	324 996
<b>NEW Phillips n° 2</b>	250	1	358 245
<b>Torx n° 20</b>	50	1	325 095

- Entraînement 1/4" (6,35 mm)

## POSE TRADITIONNELLE MANUELLE



- **Visseuse BOSCH GSR 6-25 TE + embouts.**
- **STOP N'LINE :** outil d'alignement des plaquettes pour vis et plaquettes métalliques en vrac.



## POSE TRADITIONNELLE SEMI-AUTOMATIQUE



- **Visseuse BOSCH GSR 6-25 TE + embouts.**
- **FIX N'LINE :** outil d'alignement des plaquettes et limiteur de serrage pour vis et plaquettes métalliques en vrac, prémontées ou non
- **ANDYPLAST :** outil d'alignement des plaquettes et limiteur de serrage pour attelages plastiques (ETANCOPLAST + vis) en vrac, prémontés ou non.
- **ANDYPLAST HP :** outil d'alignement des plaquettes et limiteur de serrage pour attelages plastiques (ETANCOPLAST HP + vis) en vrac.



## POSE AUTOMATIQUE DEBOUT



- **ET 240 A :** outil de pose debout pour vis en bandes et plaquettes 82 x 40 ou 80 x 40 en vrac (tous types de membranes).  
Alignement et limiteur de serrage.
- **ET 240 B :** Outil de pose debout pour vis en bandes et plaquettes 40 x 40 en vrac (membranes bitume).  
Alignement et limiteur de serrage.
- **ETPLAST :** Outil de pose debout pour ETANCOPLAST prémontés en bande (tous types de membranes).  
Alignement et limiteur de serrage.



## Pose traditionnelle manuelle de vis et plaquettes métalliques



### Outil d'alignement de plaquettes

#### STOP N' LINE

Désignation	Pour plaquette	Cond.	Code
<b>STOP N'LINE pour visseuse BOSCH GSR 6-25 TE</b>	82 x 40 ou 40 x 40	1	319 920
<b>Notice de montage et d'entretien version BOSCH GSR 6-25 TE</b>		1	510 612
<b>STOP N'LINE pour ST 1800</b>	82 x 40 ou 40 x 40	1	319 922
<b>STOP N'LINE pour SF 4000</b>	82 x 40 ou 40 x 40	1	319 924
<b>STOP N'LINE pour SD 45</b>	82 x 40 ou 40 x 40	1	319 924
<b>Notice de montage et d'entretien version 1800 / 4000 / 45</b>		1	510 614

• **Ensemble STOP N' LINE comprend :**

- 1 outil d'alignement
- 1 écrou de blocage
- 1 notice de montage et d'entretien

• **Avantages du STOP N' LINE :**

- Alignement parfait de la plaquette parallèle au lè d'étanchéité
- Blocage de la plaquette en fin de vissage
- Facile et rapide à monter sur les visseuses
- S'utilise pour droitier ou gaucher

## Pose traditionnelle semi-automatique de vis et plaquettes métalliques



### Outil d'alignement de plaquettes et limiteur de serrage

#### FIX N' LINE

Désignation	Pour vis empreinte	Pour plaquette	Cond.	Code
<b>Coffret FIX N' LINE - A</b>		82 x 40 ou 80 x 40	1	320 099
<b>Adaptateur FIX N' LINE A complet</b>		82 x 40 ou 80 x 40	1	320 098
<b>Coffret FIX N' LINE - B</b>		40 x 40	1	320 199
<b>Adaptateur FIX N' LINE B complet</b>		40 x 40	1	320 198
<b>Etrier seul type A</b>			1	320 190
<b>Etrier seul type B</b>			1	320 195
<b>Bague de serrage sur BOSCH GSR 6-25 TE</b>			1	320 194
<b>Bague de serrage de butée de vissage</b>			1	320 193
<b>Butée de vissage</b>			1	320 192
<b>Porte-embout pour embout cruciforme</b>	Phillips n° 2		1	323 120
<b>Embout de vissage cruciforme PH2</b>	Phillips n° 2		1	325 000
<b>Douille à queue monobloc "E 1/4 - TH 8"</b>	6 pans de 8 mm		1	323 500
<b>Embout de vissage PZ3</b>	Pozidriv n° 3		1	325 030
<b>Embout de vissage TX25</b>	Torx n° 25		1	325 100
<b>Mode d'emploi</b>			1	510 567
<b>Coffret vide</b>			1	319 905
<b>Visseuse BOSCH GSR 6-25 TE de rechange</b>			1	321 747

• **Les coffrets FIX N' LINE A et B comprennent :**

- 1 adaptateur FIX N' LINE complet
- 1 coffret
- 1 visseuse BOSCH GSR 6-25 TE

• **Les adaptateurs FIX N' LINE A et B complets comprennent :**

- 1 étrier FIX N' LINE nu
- 1 bague de serrage sur BOSCH GSR 6-25 TE
- 1 bague de serrage de butée de vissage
- 1 butée de vissage
- 1 porte embout pour embout cruciforme
- 2 embouts de vissage : 1 cruciforme PH2, 1 TH 8

• **Avantages des FIX N' LINE A et B :**

- Facilité de mise en œuvre : outil léger et ergonomique, de faible encombrement, permettant la fixation rapide des rives
- Qualité de pose : parfait maintien des plaquettes dans l'alignement et des vis perpendiculairement au support, enfoncement de l'isolant évité par le débrayage automatique par butée de profondeur
- Simplicité : prêt à l'emploi, sans montage sur chantier, réglage rapide sans outil, chargement facile et rapide des vis et plaquettes, des produits toujours visibles (outil non carenné)
- Faible usure des embouts grâce au bon alignement des vis et au débrayage automatique
- Polyvalence : pose possible sur supports horizontaux, verticaux et obliques

## Pose traditionnelle semi-automatique d'ETANCOPLAST



### Outil d'alignement des ETANCOPLAST et limiteur de serrage

#### ANDYPLAST

Désignation	Pour vis empreinte	Lg. ETANCOPLAST	Cond.	Code
<b>Coffret ANDYPLAST</b>		50 à 150	1	240 400
<b>Adaptateur ANDYPLAST complet</b>		50 à 150	1	240 402
<b>Embout de vissage Lg. 140</b>	Phillips n° 2	50 / 70 / 90	1	324 993
<b>Embout de vissage Lg. 200</b>	Phillips n° 2	110 / 130 / 150	1	324 998
<b>Petite butée</b>			1	240 410
<b>Moyenne butée</b>			1	240 412
<b>Grande butée</b>			1	240 414
<b>Contre-écrou de blocage butée</b>			1	240 420
<b>Contre-écrou de blocage visseuse</b>			1	240 418
<b>Mode d'emploi</b>			1	510 553
<b>Coffret vide</b>			1	319 905
<b>Visseuse BOSCH GSR 6-25 TE de rechange</b>			1	321 747

• **Le coffret ANDYPLAST comprend :**

- 1 adaptateur ANDYPLAST complet
- 1 coffret
- 1 visseuse BOSCH GSR 6-25 TE

• **L'adaptateur ANDYPLAST complet comprend :**

- 1 adaptateur ANDYPLAST nu
- 3 butées (1 petite, 1 moyenne, 1 grande)
- 2 embouts de vissage (longueurs 140 et 200 mm)
- 1 contre-écrou de blocage butée
- 1 contre-écrou de blocage visseuse
- 1 mode d'emploi

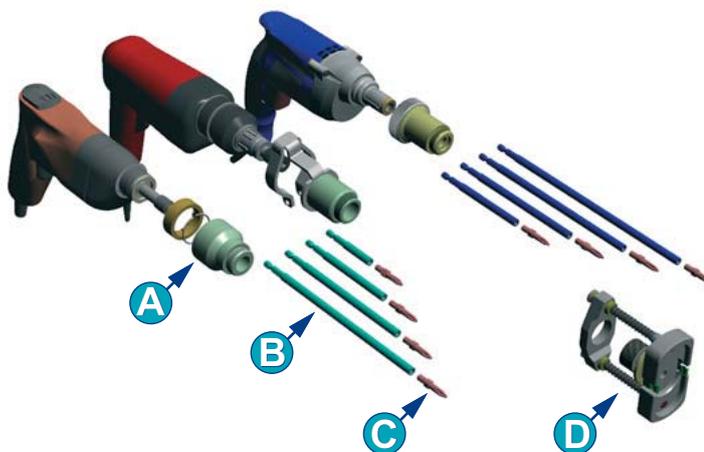
• **Avantages de l'ANDYPLAST :**

- Facilité de mise en œuvre : outil léger et ergonomique, de faible encombrement, permettant la fixation rapide des rives
- Qualité de pose : les ETANCOPLAST sont parfaitement orientés et posés perpendiculairement au support, une butée débrayable évite l'enfoncement de l'isolant
- Simplicité : prêt à l'emploi, sans montage sur chantier, réglage rapide sans outil, chargement facile et rapide des ETANCOPLAST sans accessoires complémentaires, des produits toujours visibles (outil non carenné)
- Faible usure des embouts grâce au bon alignement des vis et au débrayage automatique
- Polyvalence : pose possible sur supports horizontaux, verticaux et obliques

## Pose traditionnelle semi-automatique d'ETANCOPLAST HP



**NEW**



### Outil d'alignement des ETANCOPLAST HP et limiteur de serrage

#### ANDYPLAST HP

Repère	Désignation	Pour visseuse	Cond.	Code
A + D	Ensemble complet ANDYPLAST HP	Fein SCS 4.8-25	1	240 440
A + D	Ensemble complet ANDYPLAST HP	Bosch GSR 6-25 TE	1	240 430
A + D	Ensemble complet ANDYPLAST HP	ST 1800	1	240 435
B	Rallonge 1/4 - lg 66 pour fût 50 mm	Fein SCS 4.8-25 / ST 1800	1	240 460
B	Rallonge 1/4 - lg 116 pour fût 100 mm	Fein SCS 4.8-25 / ST 1800	1	240 462
B	Rallonge 1/4 - lg 166 pour fût 150 mm	Fein SCS 4.8-25 / ST 1800	1	240 464
B	Rallonge 1/4 - lg 216 pour fût 200 mm	Fein SCS 4.8-25 / ST 1800	1	240 466
B	Rallonge 1/4 - lg 110 pour fût 50 mm	Bosch GSR 6-25 TE	1	240 450
B	Rallonge 1/4 - lg 160 pour fût 100 mm	Bosch GSR 6-25 TE	1	240 452
B	Rallonge 1/4 - lg 210 pour fût 150 mm	Bosch GSR 6-25 TE	1	240 454
B	Rallonge 1/4 - lg 260 pour fût 200 mm	Bosch GSR 6-25 TE	1	240 456
C	Embout vissage Phillips n°2	A visser sur rallonge	1	325 004

#### • Avantages de l'ANDYPLAST :

- Facilité de mise en œuvre : outil léger et ergonomique, de faible encombrement, permettant la fixation rapide des rives
- Qualité de pose : les ETANCOPLAST HP sont parfaitement orientés et posés perpendiculairement au support, une butée débrayable évite l'enfoncement de l'isolant
- Simplicité : prêt à l'emploi, sans montage sur chantier, réglage rapide sans outil, chargement facile et rapide des ETANCOPLAST HP sans accessoires complémentaires, des produits toujours visibles (outil non carenné)
- Faible usure des embouts grâce au bon alignement des vis et au débrayage automatique
- Polyvalence : pose possible sur supports horizontaux, verticaux et obliques





## Pose automatique debout de vis en bandes et plaquettes en vrac



### Outil d'alignement des plaquettes et limiteur de serrage

#### ET 240

Désignation	Pour vis empreinte	Pour plaquette	Cond.	Code
<b>Automate complet ET 240 - A</b>		82 x 40 ou 80 x 40	1	320 810
<b>Automate complet ET 240 - B</b>		40 x 40	1	320 820
<b>Embout fileté</b>	6 pans de 8 mm		1	290 307
<b>Embout fileté</b>	Phillips n° 2		1	325 004
<b>Embout fileté</b>	Pozidriv n° 3		1	325 012
<b>Embout fileté</b>	Torx n° 25		1	325 018
<b>Nettoyant / dégraissant WD 40</b>			1	320 815
<b>Outil de démontage d'embout</b>			1	325 200
<b>Housse de protection</b>			1	325 811
<b>Caisse de transport</b>			1	325 812
<b>Mode d'emploi ET 240-A</b>			1	510 552
<b>Mode d'emploi ET 240-B</b>			1	510 554
<b>Visseuse BOSCH GSR 6-25 TE de rechange</b>			1	321 747

**• Les automates complets ET 240 (A et B) comprennent :**

- 1 machine équipée d'origine d'une visseuse BOSCH GSR 6-25 TE
- 3 embouts : 1 TH 8 mm, 1 Phillips n° 2, 1 Pozidriv n° 3
- 1 caisse de transport
- 1 housse de protection
- 1 bombe de lubrifiant
- 1 mode d'emploi

**• ET 240 - A :**

- Préréglage pour EHB DF 4,8x100 avec embout TH 8 mm monté

**• ET 240 - B :**

- Préréglage pour EVDF 4,8x100 avec embout Phillips n° 2 monté

**• Avantages des ET 240 (A et B) :**

- Facilité de mise en œuvre : le poids (le plus bas de sa catégorie) et la position debout offrent un confort de travail inégalé
- Qualité de pose : parfait maintien des plaquettes dans l'alignement et des vis perpendiculairement au support, enfoncement de l'isolant évité par le débrayage automatique par butée de profondeur
- Simplicité : prêt à l'emploi, sans montage sur chantier, réglage rapide sans outil, chargement facile et rapide des vis et plaquettes, des produits toujours visibles (outil non carenné)
- Faible usure des embouts grâce au bon alignement des vis et au débrayage automatique
- Polyvalence des supports : bac acier plein, perforé ou crevé, béton cellulaire et bois

## Pose automatique debout d'ETANCOPLAST prémontés, en bande



### Outil d'alignement des ETANCOPLAST et limiteur de serrage

#### ETPLAST

Désignation	Pour vis empreinte	Lg. ETANCOPLAST	Cond.	Code
<b>Automate complet ETPLAST</b>			1	320 900
<b>Embout fileté</b>	Phillips n° 2		1	325 004
<b>Adaptateur</b>		50	1	320 850
<b>Adaptateur</b>		70	1	320 852
<b>Adaptateur</b>		90	1	320 854
<b>Adaptateur</b>		110	1	320 856
<b>Adaptateur</b>		130	1	320 858
<b>Adaptateur</b>		150	1	320 860
<b>Clé plate simple fourche de 7 mm</b>			2	320 842
<b>Clé plate simple fourche de 10 mm</b>			1	320 840
<b>Nettoyant / dégraissant WD 40</b>			1	320 815
<b>Housse de protection</b>			1	325 811
<b>Caisse de transport</b>			1	325 812
<b>Mode d'emploi</b>			1	510 557
<b>Visseuse BOSCH GSR 6-25 TE de recharge</b>			1	321 747

- **Automate complet ETPLAST comprend :**
  - 1 machine équipée d'origine d'une visseuse BOSCH GSR 6-25 TE (pré-réglée pour ETANCOPLAST longueur 50 mm)
  - 6 adaptateurs pour ETANCOPLAST longueur : 50, 70, 90, 110, 130 et 150 mm
  - 2 embouts de vissage Phillips n°2
  - 3 clés plates simples à fourche : 1 de 10 mm et 2 de 7 mm
  - 1 caisse de transport
  - 1 housse de protection
  - 1 bombe de lubrifiant
  - 1 mode d'emploi

- **Avantages de l'ETPLAST :**
  - Facilité de mise en œuvre : le poids (le plus bas de sa catégorie) et la position debout offrent un confort de travail inégalé
  - Qualité de pose : les ETANCOPLAST sont parfaitement orientés et posés perpendiculairement au support, une butée débrayable évite l'enfoncement de l'isolant
  - Simplicité : prêt à l'emploi, sans montage sur chantier, réglage rapide sans outil, chargement facile et rapide des ETANCOPLAST, des produits toujours visibles (outil non carenné)
  - Faible usure des embouts grâce au bon alignement des vis et au débrayage automatique

## Riveteuse manuelle pour pose de RER, de TRP et rivets de couture

### Pince à bras professionnelle

**LR 20**

Cond.

Code

1

273 325



- Fournie avec 4 nez pour rivets Ø 2,4 à 6,4 mm
- Jeu de 3 mâchoires de rechange (code : 273 350), voir ci-dessous

### Extenseur

**LR 5**

Cond.

Code

1

273 330



- Fourni avec 6 nez pour rivets Ø 2,4 à 6,4 mm
- Jeu de 3 mâchoires de rechange (code : 273 350), voir ci-dessous

### Mâchoire de rechange pour LR 5 - LR 20 - LR 83

**MÂCHOIRE LR 5 / 20 / 83**

Cond.

Code

1 jeu

273 350



- Jeu de 3 mâchoires

## Riveteuse sans fil pour pose de RER Ø 4,8 mm, de TRP Ø 6,3 mm et rivets de couture

### Riveteuse SANS FIL - 12 volts

#### POWERBIRD

Cond.

Code

1

273 455



- Coffret métallique comprenant : 1 Riveteuse POWERBIRD, 2 batteries 2,0 Ah, 1 chargeur rapide, 1 clé de montage, 4 nez de rivetage + 1 bol de récupération + 1 rallonge 30 mm (pour réceptacle grands clous)
- Avantages : Excellente ergonomie, rapidité de pose, liberté, confortable, pratique et haute fiabilité
- Grande autonomie de l'accumulateur : ± 300 R.E.R. avec 1 charge (valeur à titre indicatif)
- Pour tous rivets jusqu'au Ø 6,3 mm

### Rallonge réceptacle clous

#### RALLONGE POWERBIRD

Cond.

Code

1

273 458



- Permet de rallonger le bol de récupération

### Mâchoire de rechange

#### MÂCHOIRE POWERBIRD

Cond.

Code

1 jeu

273 456



- Jeu de 3 mâchoires

**Batterie 12 volts de rechange,  
indispensable pour un travail  
en continu**

## BATTERIE POWERBIRD 2,0 Ah



Cond.

Code

1

273 457

**Chargeur rapide 12 volts**

## CHARGEUR POWERBIRD



Cond.

Code

1

273 453

## Riveteuse à air comprimé pour pose de RER Ø 4,8 mm

**Pistolet pneumatique**

### LR 83



Cond.

Code

1

273 340

- S'utilise avec un compresseur 50 à 100 litres - Pression 6 bars
- Equipé d'un emmanchement rapide pour tuyau Ø 8 mm, 1 tétine mâle, 1 écrou égueulé et 1 collier
- Fournie avec 4 nez pour rivets Ø 2,4 à 4,8 mm
- Jeu de 3 mâchoires de rechange (code : 273 350), voir page 177

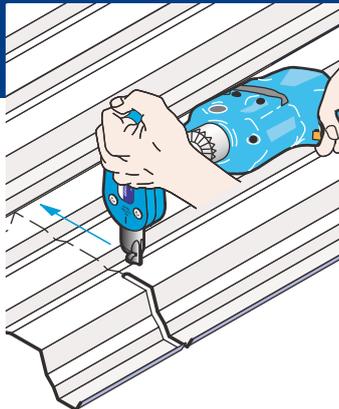
## Foret à emmanchement cylindrique

### FORET HSs



Ø	Dimensions (mm) x	L	Cond. sachet de	Code
5,00	x	86	10	282 020
5,05	x	60	10	284 500
5,05	x	90	10	284 490
5,05	x	150	10	284 480
5,05	x	200	10	284 470
5,10	x	86	10	282 030
5,20	x	86	10	282 040
7,00	x	109	10	282 225
10,00	x	133	10	282 272
10,50	x	133	10	282 274
11,00	x	142	5	282 276
11,50	x	142	5	282 278
12,00	x	151	5	282 280
12,50	x	151	5	282 282
13,00	x	151	5	282 284
14,00*	x	160	5	282 286

(\*) Queue réduite  
• Acier de haute qualité HSs



## GRIGNOTEUSE à coupe propre droite et sans bavure

Grignoteuse adaptable sur tous types de perceuses (maxi 3.000 tr/min.)

### COUP'NET



Désignations	Cond.	Code
COUP'NET	1	329 355
Matrice de rechange	1	329 356
Poinçon de rechange	1	329 357

• Pour couper les bacs nervurés « sans risque d'étincelle »  
• Capacité : Tôle acier galvanisé ou aluminium : maxi 12/10° - Acier inoxydable : maxi 8/10°

## Grignoteuse jusqu'à 1,3 mm

**BLK 1.3 T**



**NEW**

Désignation	Cond.	Code
<b>Grignoteuse BLK 1.3 T</b>	1	329 340

- Caractéristiques techniques :
  - Puissance absorbée : 350 W. - Puissance utile : 210 W. - Nombre de course 1800 tr/min - Vitesse de coupe 2,3 m/mn - Câble avec fiche : 5 m - Poids : 1,75 Kg
  - Capacité de coupe max. :
    - acier jusqu'à 400 N/mm<sup>2</sup> : 1,3 mm
    - acier jusqu'à 600 N/mm<sup>2</sup> : 0,8 mm
    - acier jusqu'à 800 N/mm<sup>2</sup> : 0,6 mm
- Equipement standard :
  - 1 poinçon - 1 matrice pour tôle trapézoïdale

# MARTEAU PERFORATEUR

## Marteau perceur électronique SDS Plus

**GBH 2-23 RE**



Cond.

Code

1

321 833

- Caractéristiques techniques :
  - Puissance 620 W - Réversible - Système SDS Plus à verrouillage automatique
  - Ø de perçage : Béton 4 à 22 mm / Acier 13 mm / avec couronne trépan 68 mm - Stop de frappe
- Equipement standard : coffret de transport, poignée supplémentaire, butée de profondeur

## Perforateur SANS FIL SDS Plus

**GBH 26 VF-LI**



Ampère / Heure

Poids

Cond.

Code

2,6

4,3 kg

1

321 859

- Caractéristiques techniques :
  - Puissance 600 W - Réversible - Système SDS Plus à verrouillage automatique - Embrayage de sécurité - Variateur électronique - Tension de la batterie 36 volts - Ø de perçage : Béton 4 à 26 mm / Acier 13 mm / Bois 30 mm / Domaine d'utilisation optimal béton avec forets pour perforateur 30 mm - Force de percussion 0 - 3 Joules - Fréquence de frappe à vitesse moyenne : 4.260 tr / min. - Vitesse de rotation nominale : 0 - 960 tr/min.
- Equipement standard :
  - Coffret de transport + 2 batteries 36 V 2,6 Ah Li-Ion + 1 chargeur ultra-rapide 230 V. + mandrin automatique interchangeable + porte-outil + poignée supplémentaire + butée de profondeur

## Foret à emmanchement SDS Plus

### FORET BETON / SDS Plus S4



Ø	Dimensions (mm)				Code
	x	L.U.	x	L.T	
4,3	x	100	x	160	284 685
5	x	50	x	110	284 690
5	x	100	x	160	284 700
5	x	150	x	210	284 702
5	x	240	x	310	284 670
5,5	x	50	x	110	284 706
5,5	x	100	x	160	284 705
5,5	x	150	x	210	284 707
5,5	x	200	x	260	284 704
6	x	50	x	110	284 692
6	x	100	x	160	284 710
6	x	150	x	210	284 712
6,5	x	100	x	160	284 713
6,5	x	150	x	210	284 715
8	x	50	x	110	284 719
8	x	100	x	160	284 720
8	x	150	x	210	284 730
8	x	200	x	260	284 732

- Foret à emmanchement SDS Plus pour marteau perforateur
- Nouvelles goujures « S4 » à quatre cannelures

## Meuleuse angulaire Ø 230 - 2 mains

**GWS 24-230 BV**



Cond.

Code

1

318 540

- Caractéristiques techniques : Puissance : 2 400 W - Vitesse à vide : 6 500 tr/min. - Poids 5,3 Kg. poignées principale et supplémentaire anti-vibrations
- Equipement standard : capot de protection, flasque, écrou de serrage, clé à ergots, poignée supplémentaire, écrou de blocage rapide

## Meuleuse angulaire Ø 125 - 1 main

**GWS 10-125 CIE**



Cond.

Code

1

318 518

- Caractéristiques techniques : Puissance : 1.100 W - Variateur électronique - Vitesse à vide : 2.800 à 11.000 tr/min. - Poids 2 Kg.
- Equipement standard : capot de protection, flasque, écrou de serrage, clé à ergots, poignée supplémentaire, écrou de blocage rapide

# DISQUE POUR MEULEUSE ELECTRO-PORTATIVE

## Disque résine à tronçonner

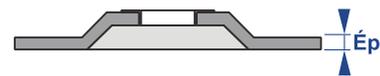
**DISQUE GLR / F.R.**



Dimensions (mm) Ø	Epaisseur	Utilisation pour	Moyeu	Cond.	Code
115	1,6	Inox et métaux	plat	25	318 582
125	1,6	Inox et métaux	plat	25	318 584
230	2 *	Inox et métaux	plat	25	318 586
115	3	Métaux	déporté	25	318 532
125	3	Métaux	déporté	25	318 523
230	3	Métaux	déporté	25	318 525
115	3	Matériaux	déporté	25	318 535
125	3	Matériaux	déporté	25	318 526
230	3	Matériaux	déporté	25	318 528

(\*) Pout tôle ép. 75/100e maxi

- Alésage Ø 22,23 mm
- Inox + tous types de métaux
- Métaux : tous types de métaux (sauf inox)
- Matériaux : maçonnerie
- EN 12413-OSA 10634



## Disque résine à ébarber

### DISQUE GLR / F.R.



Dimensions (mm)		Utilisation pour	Moyeu	Cond.	Code
Ø	Epaisseur				
115	6,5	Métaux	déporté	25	318 830
125	6,5	Métaux	déporté	25	318 832
230	6,5	Métaux	déporté	25	318 834

- Alésage Ø 22,23 mm
- Métaux : tous types de métaux (sauf inox)
- NF E 75 - 720 et VBG 49

## Disque diamant à couronne continue crénelée

### DISQUE GLR / TURBO 2



Dimensions (mm)		Utilisation pour	Cond.	Code
Ø				
115		Matériaux	1	318 815
125		Matériaux	1	318 820
230		Matériaux	1	318 825

- Alésage Ø 22,23 mm

## Disque diamant à segments soudés laser

### DISQUE GLR / LASER 2



Dimensions (mm)		Utilisation pour	Cond.	Code
Ø				
115		Matériaux	1	318 800
125		Matériaux	1	318 805
230		Matériaux	1	318 810

- Alésage Ø 22,23 mm

## Disque diamant à segments soudés laser

### DISQUE GLR / DISC'EAU 2



Dimensions (mm)		Utilisation pour	Cond.	Code
Ø				
300		Matériaux	1	318 840
350		Matériaux	1	318 845

- Alésage Ø 22,23 mm
- Matériaux de construction : béton cellulaire, béton à agrégats légers, briques, béton haute densité, gravillons lavés, tuiles, pavés, parpaing
- Pierres naturelles : ardoise, travertin, calcaire, grès
- S'utilise sur scie de maçon sur pied (coupe à eau)



**Fabricant Européen de Systèmes de  
Fixations - Surcouverture - Sécurité - Façade**

# **INDEX PRESENTATION SOCIETE**

	Réglementation / glossaire	Fixation et coutrage des bacs	Bac acier plein		Bac acier perforé ou crevé		Béton et béton cellulaire		Bois et panneaux dérivés		Rénovation	Portes solins et couvertines	Accessoires	Outils	Index / Société / CGV
	1	2	3a	3c	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7	8	9	10	11
<b>A</b> ALUNOX		24													
ANDYPLAST															173
ANDYPLAST HP <b>NEW</b>															173-1
ATE	5														
<b>B</b> Bac acier 63/100ème											139				
Bac acier perforé ou crevé					74	87									
Bac acier plein			28	62											
Bac alu											138				
Bande de pontage													160		
Bande de remplissage													160		
Bande de rive												150			
BATIFAST TP								104							
BETOFAST TF								106							
BETOFAST TH 8								98							
BETOFAST TH 8 DF								98							
BETOFAST TT								100							
BETOFAST TT + ETANCOPLAST Ø 50								103							
BETOFAST TT + ETANCOPLAST T 80x40								103							
Béton et béton cellulaire								92	116						
Bois et panneaux dérivés										122	131				
<b>C</b> Capacité d'assemblage	12														
Capacité de perçage	7														
Capacité de perçage	12														
Cheville à frapper								107				151			
Cheville-clou								114				155			
Closoir													159		
Clou à friction								109				153			
COLORIV		24													
Conditions Générales de Vente															193
COUP'NET														180	
Couturage		16													
Couvertine												150			
Crapaudine													162		
<b>D</b> Dérouleur pour bande de pontage													160		
Diamètre de vis	12														
Disque pour meuleuse														183	
Douille														168	
DRILLNOX TH		23													
DRIVCO												154			
DTU	4														
<b>E</b> EG			38												
EG X			38												
EGB			39												
EGB + ETANCOPLAST Ø 50			44												
EGB + ETANCOPLAST Ø 50 en bande				68											
EGB + ETANCOPLAST T 80x40			46												
EGB + ETANCOPLAST T 80x40 en bande				70											
EHB DF			35												
EHB DF en bande				67											



	Réglementation / glossaire	Fixation et courtoilage des bacs	Bac acier plein		Bac acier perforé ou crevé		Béton et béton cellulaire		Bois et panneaux dérivés		Rénovation	Portes solins et couvertines	Accessoires	Outils	Index / Société / CGV
	1	2	3a	3c	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7	8	9	10	11
<b>G</b> GOLDINOX Bois		20													
GOLDOFAST Bois		19													
GOLDOVIS		18													
GOLDOVIS Bois		19													
GOLDOVIS SF		23													
Grignoteuse															180
GWS 11-125 CIE															183
GWS 24-230 BV															183
<b>H</b> HEMA DS							114					155			
<b>I</b> ISODRILL TH DF			36												
ISODRILL TT			39												
ISODRILL TT + ETANCOPLAST Ø 50			45												
ISODRILL TT + ETANCOPLAST Ø 50 en bande				69											
ISODRILL TT + ETANCOPLAST T 80x40			47												
ISODRILL TT + ETANCOPLAST T 80x40 en bande				71											
Isolation en forme de pente							104								
<b>K</b> Kesternich	8														
<b>L</b> LR 165															179
LR 20															177
LR5															177
LR 83															179
LR SIL 402													161		
<b>M</b> Marquage CE	5														
Marteau perforateur															181
Mastic Silicone													161		
Meuleuse électro-portative															183
Mode de pose	7														170
MULTIFAST DF TB TX <b>NEW</b>							113-1		129-1						
MULTIFAST TB + VI 16												155			
MULTIFAST TB TX							112		128						
MULTIFAST TB TX en bande								117	134						
MULTIFAST TF									130						
<b>N</b> NAILFIX							109					153			
NAILFIX + VA 16												153			
<b>O</b> Outillage															165
<b>P</b> Pare-graviers														163	
PASS Fixation	5														
PER 40x40					82										
PER 40x40 AZ					83										
PER 82x40R AZ					86										
Pince à bras															177
Plaques fibres-ciment											139				
Plaquette + Entretoise + Rivet 40x40					82										
Plaquette + Entretoise + Rivet 40x40 AZ					83										
Plaquette + Entretoise + Rivet 82x40R AZ					86										
Plaquette creux d'onde		21													
Plot obturateur													161		
Porte solin												149			
Porte-embout															169
POWERBIRD															178





## CRÉATIVITÉ & INNOVATION

Créée en 1952, **ETANCO** est une entreprise familiale française qui conçoit, fabrique et commercialise sous 4 pôles produits des systèmes complets de :

### Fixations

Visserie, chevilles et accessoires...



### Surcouverture

Système de couverture double peau à trames parallèles en neuf ou en rénovation



### Sécurité

Dispositifs permanents de protection contre les chutes



### Façade

Ossatures et procédés pour doublage en neuf ou en rénovation



Ces produits apportent des solutions aux acteurs de la construction de l'enveloppe du bâtiment.

Le Bureau d'Etudes et le département Recherche et Développement intégrés permettent d'anticiper les besoins du marché :

Aujourd'hui, ce sont plus de 15 techniciens et ingénieurs qui travaillent à la conception de nos systèmes de fixations, à l'élaboration des outillages et machines de pose, mais aussi à l'étude et au calcul des structures.

Ils répondent également aux demandes spécifiques sur des produits très techniques proposant ainsi des solutions "sur mesure".



Les créations **ETANCO** sont protégées par des brevets (plus de 150 brevets et marques déposées à ce jour).

La **R&D ETANCO** participe activement à l'élaboration de systèmes de sécurité destinés à :

- réduire les risques d'accidents liés aux chutes de hauteur,
- faciliter les conditions de travail des utilisateurs en développant des produits ergonomiques et sûrs.

étude  
conception  
fabrication  
produit fini

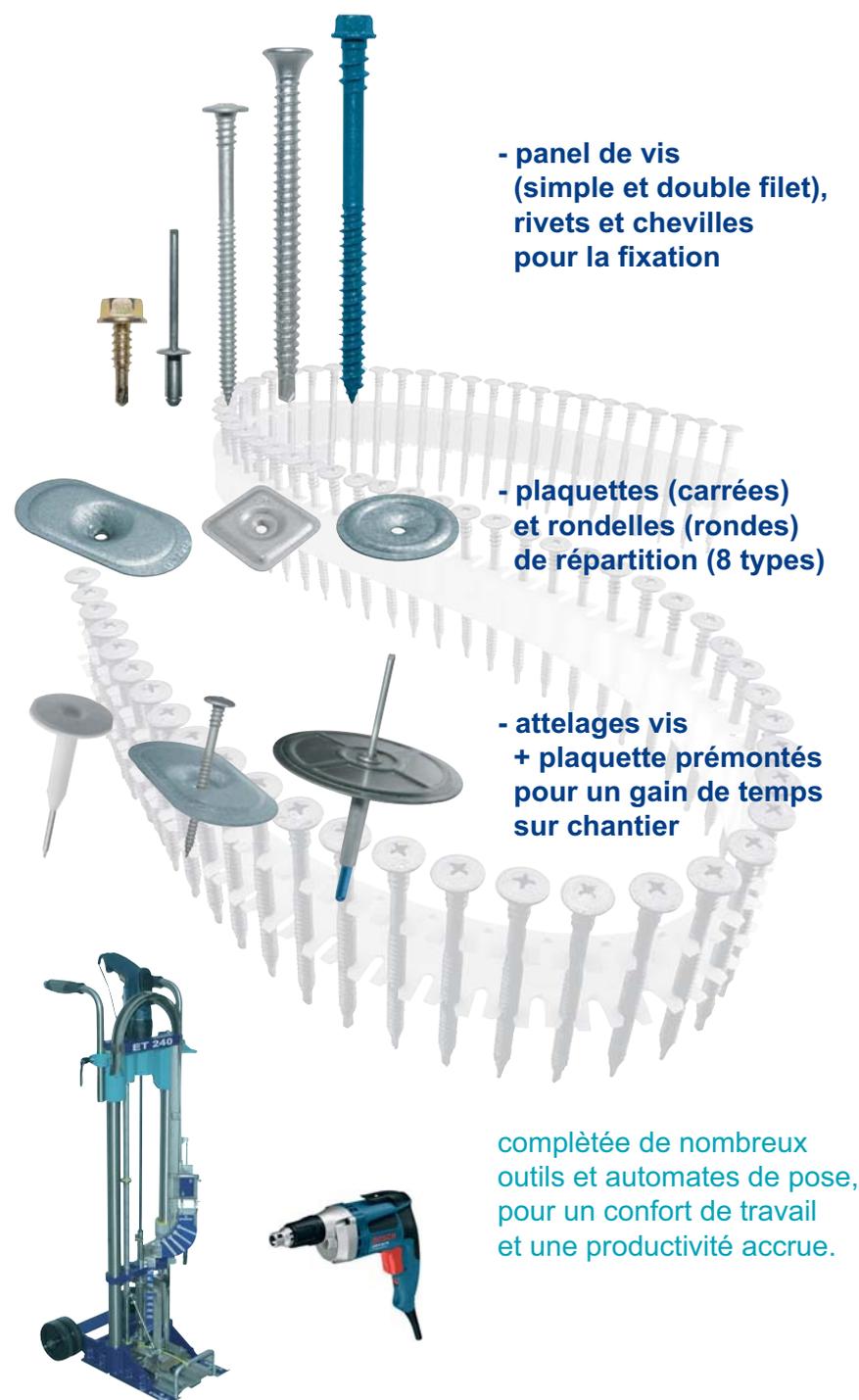


## PERFORMANCE & QUALITÉ



## LES PRODUITS

La gamme ETANCO dédiée à l'étanchéité, une offre très complète de produits pour répondre aux différentes applications du marché :



- panel de vis  
(simple et double filet),  
rivets et chevilles  
pour la fixation

- plaquettes (carrées)  
et rondelles (rondes)  
de répartition (8 types)

- attelages vis  
+ plaquette prémontés  
pour un gain de temps  
sur chantier

complétée de nombreux  
outils et automates de pose,  
pour un confort de travail  
et une productivité accrue.

La grande capacité de production et la qualité de fabrication des produits ETANCO résultent d'un parc machines ultra moderne, sans cesse amélioré.

Les 5 sites de production en France bénéficient d'un système qualité ou de la certification ISO 9001 version 2000.

Un processus de contrôle interne intervient à chaque étape de la fabrication, garantissant un produit fini de qualité.



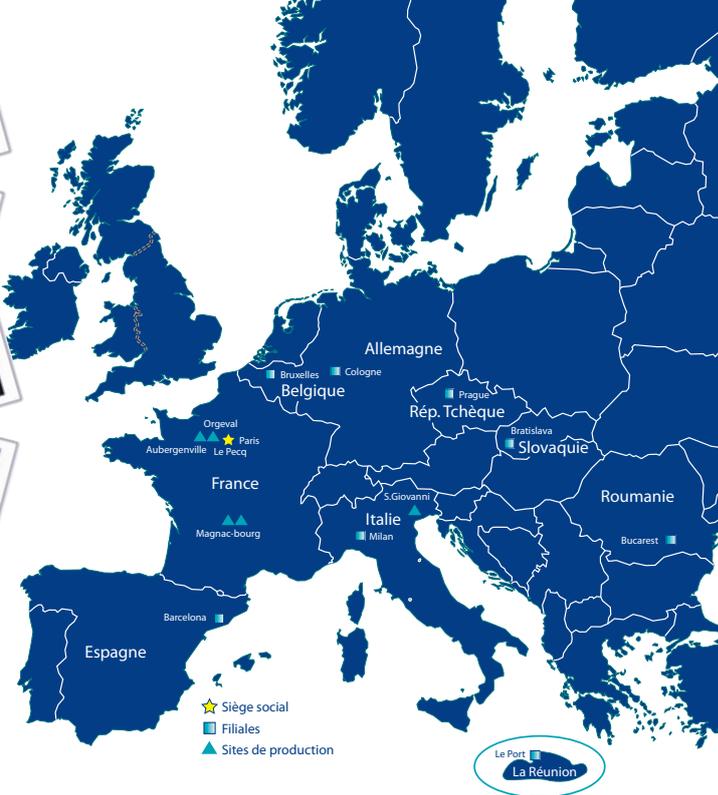
Le centre logistique se trouve sur le site d'Aubergenville (78) et comprend :

- un dépôt de 25 000 m<sup>2</sup> avec 80 000 références en stock
- un service expédition sous 24 heures
- un comptoir pour les enlèvements.

## HOMOLOGATIONS & CERTIFICATIONS

Les produits ETANCO bénéficient d'homologations de type ATE (Agréments Techniques Européens), de Cahiers des Charges, d'Enquêtes de Techniques Nouvelles... délivrés par des organismes tels que CSTB, Socotec, Qualiconsult, Veritas...





★ Siège social  
■ Filiales  
▲ Sites de production



## ÉCOUTE & CONSEIL

**45** technico-commerciaux sont répartis sur l'ensemble du territoire Français.

Leurs missions :

- conseils clients et prospects
- assistance technique sur chantier.

**25** correspondanciers sont à l'écoute des clients : ils assurent en temps réel, grâce à un outil informatique performant (SAP R3), le suivi des devis et des commandes, de l'enregistrement à la livraison.

**1** service technique et 1 bureau d'études assurent conseils, feuilles de calculs et calpinage.

### Siège social

#### ETANCO Le Pecq

Siège Social France

Parc les Erables - Bat. I  
 66 Route de Sartrouville - BP 49  
 78 231 LE PECQ Cedex (France)

#### Commercial France

TEL : 01 34 80 52 00  
 FAX: 01 30 71 01 89  
 commercial.france@etanco.fr

#### International Sales

TEL : +33 1 34 80 52 08  
 FAX: +33 1 34 80 52 40  
 export@etanco.fr

### Nos filiales

#### ETANCO Benelux (Belgique)

+ 32 3 354 15 00  
 info@etanco.be

#### ETANFIX L.R. (Espagne)

+ 34 936 354 250  
 comercial@etanfix.com

#### ETANCO Romania (Roumanie)

+ 40 31 425 12 82  
 info@etanco.ro

#### R-FIX (La Réunion)

+ 0262 430 880  
 info@r-fix.com

#### ETANCO GmbH (Allemagne)

+ 49 27 39 47 99 64  
 info@etanco.de

#### ETANCO CZ (République Tchèque)

+ 420 49 55 35 671  
 info@etanco.cz

#### SI.COP s.r.l. (Italie)

+39 02 990 480 62  
 info@sicopsrl.com



## IMPLANTATION



Le groupe **ETANCO** compte 1 siège social, 5 sites de production, 7 filiales en Europe, avec un effectif global de plus de 600 personnes.

[www.etanco.eu](http://www.etanco.eu)  
[www.chevilles-etanco.fr](http://www.chevilles-etanco.fr)



# Conditions générales d'affaires de la société ETANCO

(Version Janvier 2013 – Annule et remplace toute version antérieure)

## 1 - Généralités :

Les présentes conditions générales s'appliquent aux relations contractuelles entre la société ETANCO ci-après dénommée « le Fournisseur » et la société cliente ci-après dénommée « le Client ».

## 2 - Champ d'application du contrat :

Ne font pas partie du contrat : les documents, catalogues, publicités, tarifs non mentionnés expressément dans les conditions particulières.

## 3 - Mode de passation des commandes :

Le contrat n'est parfait que sous réserve d'acceptation expresse de la commande par le Fournisseur. L'acceptation de la commande se fait par tout moyen écrit. Toute commande expressément acceptée par le Fournisseur, fermée ou ouverte, sera réputée entraîner l'acceptation par le Client de l'offre du Fournisseur. La commande fermée précise de manière ferme les quantités, prix et délais. La commande ouverte doit être limitée dans le temps par le délai convenu, définir les caractéristiques et le prix du produit, prévoir des quantités minimales et maximales et des délais de réalisation sont prévus. Le cadencement des ordres de livraison définit des quantités précises et des délais qui s'inscrivent dans la fourchette de la commande ouverte. En cas de variation de plus de 20% à la hausse ou à la baisse, les parties devront se concerter pour trouver une solution aux conséquences de cet écart, susceptibles de modifier l'équilibre du contrat au détriment du Fournisseur. Toute modification du contrat demandée par le Client est subordonnée à l'acceptation expresse du Fournisseur. La commande ne peut être annulée sauf accord du Fournisseur, et dans ce cas, le Client indemnisera le Fournisseur pour tous les frais engagés et pour toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent. En outre, l'acompte déjà versé restera acquis au Fournisseur. Toute modification, inexécution ou suspension du contrat ne permettant pas l'écoulement des stocks dans les conditions prévues au contrat entraînera une renégociation des conditions économiques initiales permettant l'indemnisation du Fournisseur. En cas de vente de produits sur catalogue, un retour des marchandises ne pourra avoir lieu qu'avec l'accord exprès et préalable du Fournisseur. Dans le cas où le Fournisseur a consenti au retour : le Client devra retourner le produit en port payé, à ses frais et risques; le produit devra être retourné en parfait état, protégé ou emballé dans son emballage d'origine dans un délai de 8 jours; le retour donne lieu à un remboursement égal à 80% maximum de sa valeur facturée après expertise dans les magasins du Fournisseur.

## 4 - Travaux préparatoires et accessoires à la commande :

Le Fournisseur conserve l'intégralité des droits de propriété matérielle et intellectuelle sur les documents prêtés. Les échantillons ne peuvent être communiqués à un tiers qu'avec l'autorisation expresse du Fournisseur. Les outillages étant conçus par le Fournisseur et adaptés à ses méthodes et à ses équipements restent sa propriété et demeurent dans ses ateliers. La participation du Client aux frais d'outillage n'emporte aucun transfert de droit de propriété matérielle ou intellectuelle ni de savoir-faire. Les renseignements, photos, prix, descriptions figurant dans les catalogues, prospectus, cd-rom, sites internet ou plus globalement sur tout document commercial sont donnés à titre indicatif et non contractuel, le Fournisseur se réserve le droit d'y apporter toute modification en fonction des nécessités du moment ou du perfectionnement de la fabrication.

## 5 - Caractéristiques et statut des produits commandés :

Le Client est responsable de la mise en oeuvre du produit dans les conditions normales prévisibles d'utilisation et conformément aux législations de sécurité et d'environnement en vigueur sur le lieu d'utilisation ainsi qu'aux règles de l'art de sa profession. Les emballages non consignés ne sont pas repris par le Fournisseur. Les emballages sont conformes à la réglementation de l'environnement applicable suivant la destination des produits. Le Client s'engage à éliminer les emballages conformément à la législation locale de l'environnement. Le Client s'engage à transmettre les informations utiles à la mise en oeuvre du produit au sous-acquéreur éventuel. Le Fournisseur assure la traçabilité du produit jusqu'à la date de livraison au Client.

## 6 - Propriété intellectuelle et confidentialité :

Tous les droits de propriété intellectuelle, ainsi que le savoir-faire incorporés dans les documents transmis, les produits livrés et les prestations réalisées demeurent la propriété exclusive du Fournisseur. Les parties s'engagent réciproquement à une obligation générale de confidentialité portant sur les éléments (documents sur quelques supports que ce soit, rapports de discussion, plans, échanges de données informatisées etc.) échangés dans le cadre de la préparation et de l'exécution du contrat. Ces dispositions ne font pas obstacle à la faculté pour le Fournisseur d'utiliser son savoir-faire et sa technologie propre développés à l'occasion du contrat, à défaut d'accord particulier conclu entre les parties. Le Client garantit qu'au moment de la conclusion du contrat le contenu des plans et du cahier des charges et leurs conditions de mises en oeuvre n'utilisent pas les droits de propriété intellectuelle ou un savoir-faire détenus par un tiers. Le Client garantit le Fournisseur des conséquences directes ou indirectes de toute action en responsabilité civile ou pénale résultant notamment d'une action en contrefaçon ou en concurrence déloyale.

## 7 - Livraison, transport, vérification et réception des produits :

Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes : date de l'accusé de réception de la commande, date de réception de toutes les matières, matériels, équipements, outillages, détails d'exécution dus par le Client, date d'exécution des obligations contractuelles ou légales préalables dues par le Client. Les délais stipulés ne sont toutefois qu'indicatifs et peuvent être remis en cause dans le cas de survenance de circonstances indépendantes de la volonté du Fournisseur. La livraison est réputée effectuée dans les usines ou entrepôts du Fournisseur. Les risques sont transférés en conséquence au Client dès la livraison sans préjudice du droit du Fournisseur d'invoquer le bénéfice de la clause de réserve de propriété ou faire usage de son droit de rétention. A défaut de convention contraire, toutes les opérations de transport, d'assurance, de douane, de manutention, d'amenée à pied d'oeuvre, sont à la charge et aux frais, risques et périls du Client. Le Client doit à ses frais et sous sa responsabilité vérifier ou faire vérifier la conformité des produits aux termes de la commande et effectuer la réception juridique des produits par laquelle il en reconnaît la conformité au contrat.

## 8 - Cas de force majeure :

Aucune des parties au présent contrat ne pourra être tenue pour responsable de son retard ou de sa défaillance à exécuter l'une des obligations à sa charge au titre du contrat si ce retard ou cette défaillance sont l'effet direct ou indirect d'un cas de force majeure. Chaque partie informera l'autre partie, sans délai, de la survenance d'un cas de force majeure dont elle aura connaissance et qui, à ses yeux, est de nature à affecter l'exécution du contrat.

## 9 - Etablissement du prix :

Les prix sont établis hors taxes « départ d'usine ». Ils sont facturés aux conditions du contrat.

## 10 - Paiement :

Les paiements ont lieu, sauf accord exprès particulier, au 30<sup>e</sup> jour fin de mois suivant la date de livraison. Les paiements anticipés sont effectués sans escompte sauf accord particulier. Tout retard de paiement donnera lieu à l'application d'une pénalité de retard égale à 3 fois le taux d'intérêt légal. Tout retard de paiement d'une échéance entraîne, si bon semble au Fournisseur, la déchéance du terme contractuel, la totalité des sommes dues devenant immédiatement exigibles, ainsi que des pénalités de retard. En complément de celles-ci et suivant l'article L.441-6 du code de commerce, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros sera appliquée. En cas de dégradation de la situation du Client constatée la livraison n'aura lieu qu'en contrepartie d'un paiement immédiat. Conformément à l'article L442-6 I 8° du code de commerce, le Client s'interdit toute pratique illicite de débit ou d'avoir d'office. Quand le contrat conclu s'inscrit dans une chaîne de contrat d'entreprise, le Client a l'obligation légale de faire accepter le Fournisseur par son propre donneur d'ordre. Il a également l'obligation de faire accepter les conditions de paiement du Fournisseur par celui-ci. Si le donneur d'ordre n'est pas le client final, le Client s'engage à exiger de sa part le respect des formalités de la loi de 1975.

## Réserve de propriété :

Le Fournisseur conserve l'entière propriété des biens faisant l'objet du contrat jusqu'au paiement effectif de l'intégralité de prix en principal et accessoires. Néanmoins, à compter de la livraison, le Client assume la responsabilité des dommages que ces biens pourraient subir ou occasionner.

## 11 - Responsabilité :

La responsabilité du Fournisseur est strictement limitée au respect des spécifications du Client stipulées dans le cahier des charges. Le Fournisseur devra exécuter l'ouvrage demandé par le Client, dans le respect des règles de l'art de sa profession. La responsabilité du Fournisseur est exclue pour les défauts provenant des matières fournies par le Client, pour les défauts provenant d'une conception réalisée par le Client, pour les défauts qui résultent en tout ou partie de l'usure normale de la pièce, des détériorations ou accidents imputables au Client ou à un tiers, en cas d'utilisation anormale ou atypique ou non conforme à la destination du produit, aux règles de l'art ou aux recommandations ou recommandations du Fournisseur. La responsabilité du Fournisseur sera limitée aux dommages matériels directs causés au Client qui résulteraient de fautes imputables au Fournisseur dans l'exécution du contrat. Le Fournisseur n'est pas tenu des dommages résultant de l'utilisation par le Client de documents techniques, informations ou données émanant du Client ou imposées par ce dernier. En aucune circonstance, le Fournisseur ne sera tenu d'indemniser les dommages immatériels ou indirects. Les pénalités et indemnités prévues ont la valeur d'indemnisation forfaitaire. La responsabilité civile du Fournisseur, est limitée à une somme plafonnée au montant de la fourniture encaissée au jour de la prestation. Le Client se porte garant de la renonciation à recours de ses assureurs ou de tiers en relation contractuelle avec lui, contre le Fournisseur ou ses assureurs au-delà des limites et exclusions fixées ci-dessus.

## 12 - Attribution de juridiction :

**A défaut d'accord amiable, il est de convention expresse que tout litige relatif au contrat sera de la compétence exclusive du tribunal dans le ressort duquel est situé le domicile du Fournisseur, même en cas d'appel et de pluralité de défendeurs.**



Siège social (France)  
38/40 rue des Cormiers  
BP 21  
78 401 CHATOU Cedex

2007 Nouveau siège social  
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.fr  
www.chevilles-etanco.fr

GENERAL  
CATALOGUE



CATALOGUE  
GENERAL

PRODUITS  
GUIDE TECHNIQUE



GUIDE TECHNIQUE  
CHEVILLES

METIER  
FASCICULES



COUVERTURE



ETANCHEITE



BARDAGE



FACADE



SECURITE

PRODUITS  
TARIF



TARIF  
GENERAL



TARIF  
CHEVILLES