



L'EXCELLENCE  
À SON PROFILÉ

# ÉLÉMENTS SUPPORTS DE CHARGE À RUPTEUR THERMIQUE

BROCHURE 09/2017



PROFILÉS ET ACCESSOIRES POUR L'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR



[www.protektor.fr](http://www.protektor.fr)

# GAMME DE PRODUITS

## PROFILÉS POUR SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR



# SOMMAIRE

Sommaire / Mentions légales	02
Table des matières	03

## ÉLÉMENTS SUPPORT DE CHARGE À RUPTEUR THERMIQUE

Système de montage Endo-Fix et Éléments de fixation Eco-Fix	04
Applications	05
Assortiment d'éléments de montage Eco-Fix	06
Tableau des reprises de charges	08
Accessoires pour éléments de montage Eco-Fix	10

Nos catalogues	11
Contact / Secteurs commerciaux	12

## MENTIONS LÉGALES

Éditeur :  
PROTEKTOR SAS  
ZAE des Portes de la Forêt  
43 allée du Clos des Charmes  
77090 Collégien



Photos : Protektor, Shutterstock

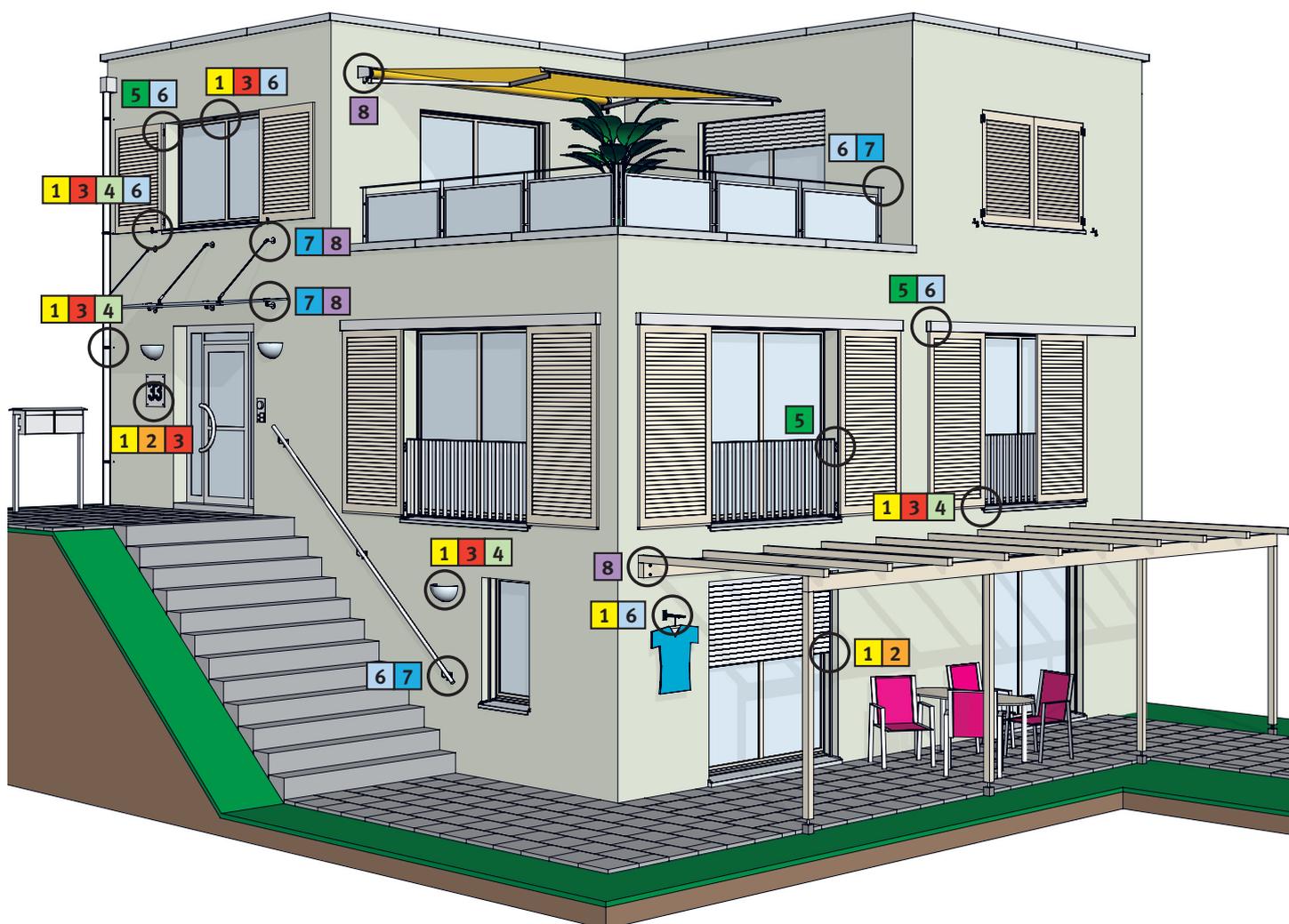
# TABLE DES MATIÈRES

## Références par ordre croissant

Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
<b>140..</b>		<b>146..</b>					
14002	7	14600	7				
14004	7	14601	7				
14006	7	14602	7				
14008	7	14603	7				
14010	7	14604	7				
14021	10	14605	7				
14022	10	14606	7				
14023	10	14607	7				
14024	10	14608	7				
14025	10	14609	7				
14026	10	14610	7				
14027	6	<b>148..</b>					
14028	6	14800	7				
14029	6	14801	7				
14030	6	14802	7				
14031	6	14803	7				
14032	6	14804	7				
14033	10	14805	7				
14034	10	14806	7				
14037	6	14807	7				
14045	10	14808	7				
14046	10	14809	7				
14049	10	14810	7				
14050	10						
14051	10						
14056	10						
14057	10						
14058	10						
14059	10						
14060	6						
14061	6						
<b>141..</b>							
14100	7						
<b>142..</b>							
14202	7						
14204	7						
14206	7						
14208	7						
14210	7						
<b>143..</b>							
14300	7						
<b>144...</b>							
14408	6						
14410	6						
14412	6						
14414	6						
14416	6						
14418	6						
14420	6						
14422	6						
14424	6						
14426	6						
14428	6						
14430	6						

# SYSTÈME DE MONTAGE ENDO-FIX ET ÉLÉMENTS DE FIXATION ECO-FIX POUR APPLICATIONS MULTIPLES

Endo-Fix et Eco-Fix : solutions énergétiquement sûres et efficaces



## Système de fixation Endo-Fix **1**

Montage - APRÈS CRÉPISSAGE

Cette nouvelle technique permet une fixation facile dans toutes les isolations de façade en polystyrène expansé. Des fixations multiples et durables, sans pont thermique, sont dorénavant réalisables pour le traitement des points singuliers.

Cette mise en œuvre ultérieure est extrêmement efficace et assure un maximum de flexibilité.

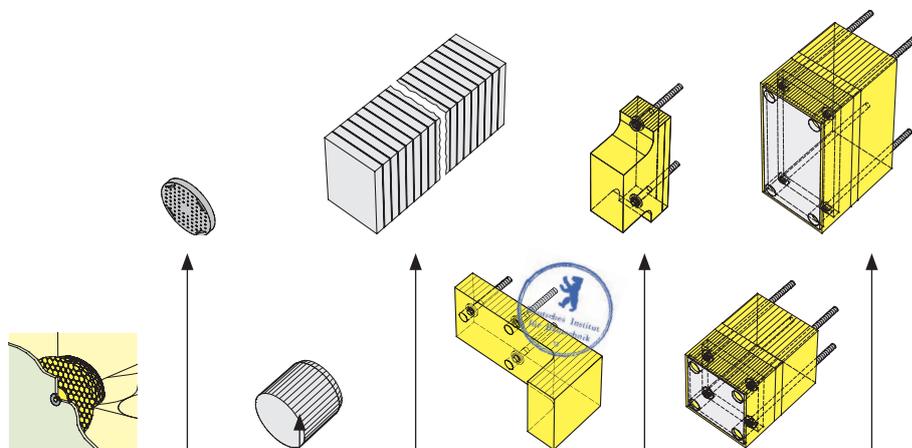
## Éléments de fixation Eco-Fix **2 - 8**

Montage/installation - AVANT CRÉPISSAGE

Notre gamme englobe un assortiment complet d'éléments de montage pour isolation extérieure permettant de répondre au mieux aux multiples applications telles que le montage de volets, de balustrades, de stores pare-soleil, de pannes d'appui, de rails de stores, de porte-cintres etc.

**1** - **8** = légende du système de montage et des éléments de montage, voir page ci-contre

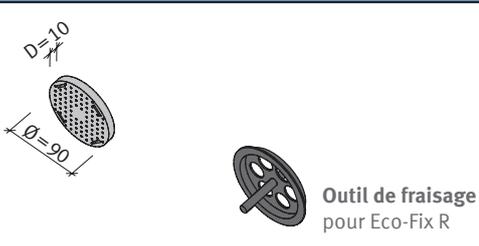
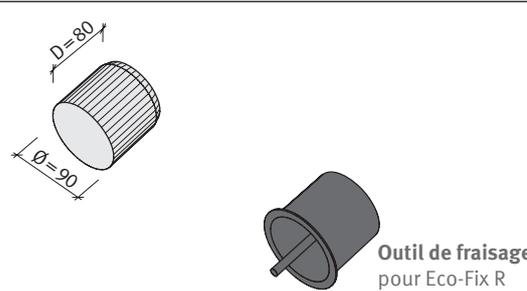
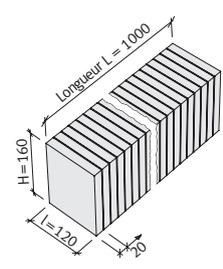
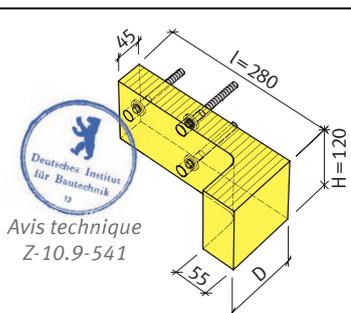
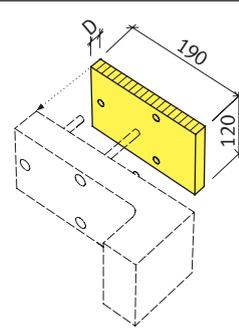
Trouvez facilement et rapidement le système ou l'élément de montage le mieux adapté



Numéro sur le schéma		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Système de montage Endo-Fix et éléments de montage Eco-Fix</b>		Système de montage Endo-Fix	Rondelle de montage Eco-Fix R	Cylindre de montage Eco-Fix MZ	Barre de montage isolante Eco-Fix MST	Equerre de fixation Eco-Fix G <sup>1)</sup>	Support de fixation Eco-Fix TK	Support pour charges Eco-Fix L-Q	Support pour charges lourdes Eco-Fix A-E
<b>Applications</b>									
Pannes d'appui									■
DéTECTEURS de mouvement		■	■	■	■				
Balustrades/mains courantes						■	■	■	■
Ancrages d'échafaudage							■	■	
Volets :									
butoir supérieur		■		■			■		
fixation de gonds						■	■		
arrêts/arrêts bergère		■		■	■		■		
Porte-cintres		■			■		■		
Consoles								■	■
Rails de stores		■	■						
Lampes :									
légères		■		■	■		■		
lourdes								■	■
Stores pare-soleil							■		■
Brides d'attache pour tuyaux		■		■	■				
Installation d'antenne satellite								■	■
Volets coulissants :									
Fixation supérieure						■	■	■	
rail inférieur		■		■	■		■		
Enseignes :									
légères		■	■	■	■		■		
lourdes								■	■
Thermomètres		■	■	■	■				
Avant-toit								■	■

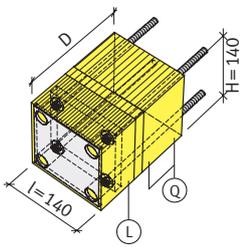
1) Avis technique Z-10.9-541

# ASSORTIMENT D'ÉLÉMENTS DE MONTAGE ECO-FIX

Types d'éléments de montage	Épaisseur A (mm)	Réf.
<p><b>Rondelle de montage Eco-Fix R</b> polypropylène</p> <p>Paquet de 100 pièces Inclus : 1 outil de fraisage</p> 	10 (Ø 90)	14027  14028
<p><b>Cylindre de montage Eco-Fix MZ</b> en mousse dure EPS 150 kg/m<sup>3</sup>, λ<sub>0</sub> 0.040W/mK</p> 	80 (Ø 90)	14029  14030
<p><b>Barre de montage isolante Eco-Fix MST</b> en mousse dure EPS 150 kg/m<sup>3</sup>, λ<sub>0</sub> 0.040W/mK Débitage sur place, à l'épaisseur souhaitée (tous les 20 mm suivant les repères)</p> 		14037 14031 14032
<p><b>Équerre de fixation Eco-Fix G</b> en mousse dure PU, 450 kg/m<sup>3</sup>, λ<sub>0</sub> 0.080W/mK Inclus : 3 chevilles FUR-Ø10-115, Torx 40 pour maçonnerie/béton</p> <p><b>Exemples de champs d'application :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- balustrades</li> <li>- volets (fixation de gonds)</li> <li>- volets coulissants</li> </ul> 	80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300	14408 14410 14412 14414 14416 14418 14420 14422 14424 14426 14428 14430
<p><b>Cale d'épaisseur Eco-Fix G</b> en mousse dure PU, 300 kg/m<sup>3</sup>, λ<sub>0</sub> 0.044W/mK</p> 	10 20	14060 14061

# ASSORTIMENT D'ÉLÉMENTS DE MONTAGE ECO-FIX

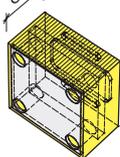
Types d'éléments de montage	Épaisseur A (mm)	= assemblé à partir de* module de charges L (Type) + modules complémentaires Q (Type)	Réf.
<b>Support pour charges Eco-Fix L-Q</b> <i>en mousse dure PU y compris</i> <i>2 couches de plaque compacte</i> <i>Inclus : 4 tiges filetées à injection pour maçonnerie/béton</i>  <b>Exemples de champs d'application :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- balustrades et mains-courantes</li> <li>- ancrages d'échafaudage</li> <li>- consoles</li> <li>- installation d'antenne satellite</li> <li>- volets coulissants</li> <li>- lampes et enseignes lourdes</li> <li>- avant-toit</li> </ul>	80	= L80	<b>14100</b>
	100	= L80 + Q20	<b>14600</b>
	120	= L80 + Q40	<b>14601</b>
	140	= L80 + Q60	<b>14602</b>
	160	= L80 + Q80	<b>14603</b>
	180	= L80 + Q100	<b>14604</b>
	200	= L80 + Q100 + Q20	<b>14605</b>
	220	= L80 + Q100 + Q40	<b>14606</b>
	240	= L80 + Q100 + Q60	<b>14607</b>
	260	= L80 + Q100 + Q80	<b>14608</b>
	280	= L80 + Q100 + Q100	<b>14609</b>
	300	= L80 + Q100 + Q100 + Q20	<b>14610</b>



\* combinaison recommandée (ordre des modules Q libre)

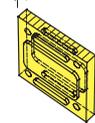
**Détail des modules:**

Module de charges L (200 kg/m<sup>3</sup>, λ<sub>0</sub> 0.038W/mK)  
Type L80  
Réf. 14100

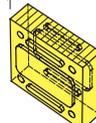


Modules complémentaires Q (200 kg/m<sup>3</sup>, λ<sub>0</sub> 0.038W/mK)

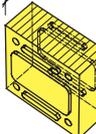
Type Q20  
Réf. 14002



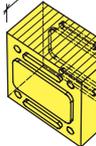
Type Q40  
Réf. 14004



Type Q60  
Réf. 14006



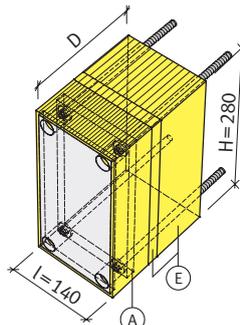
Type Q80  
Réf. 14008



Type Q100  
Réf. 14010



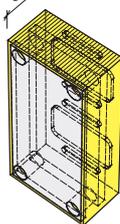
Types d'éléments de montage	Épaisseur D (mm)	= assemblé à partir de* module de fixation A (Type) + modules complémentaires E (Type)	Réf.
<b>Support pour charges lourdes Eco-Fix A-E</b> <i>en mousse dure PU y compris</i> <i>2 couches de plaque compacte</i> <i>Inclus : 4 tiges filetées à injection pour maçonnerie/béton</i>  <b>Exemples de champs d'application :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannes d'appui et consoles</li> <li>- balustrades</li> <li>- stores pare-soleil</li> <li>- installation d'antenne satellite</li> <li>- volets coulissants (fixation supérieure)</li> <li>- lampes et enseignes lourdes</li> <li>- avant-toit</li> </ul>	80	= A80	<b>14300</b>
	100	= A80 + E20	<b>14800</b>
	120	= A80 + E40	<b>14801</b>
	140	= A80 + E60	<b>14802</b>
	160	= A80 + E80	<b>14803</b>
	180	= A80 + E100	<b>14804</b>
	200	= A80 + E100 + E20	<b>14805</b>
	220	= A80 + E100 + E40	<b>14806</b>
	240	= A80 + E100 + E60	<b>14807</b>
	260	= A80 + E100 + E80	<b>14808</b>
	280	= A80 + E100 + E100	<b>14809</b>
	300	= A80 + E100 + E100 + E20	<b>14810</b>



\* combinaison recommandée (ordre des modules E libre)

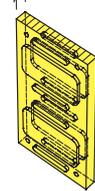
**Détail des modules:**

Module de fixation A (200 kg/m<sup>3</sup>, λ<sub>0</sub> 0.038W/mK)  
Type A80  
Réf. 14300

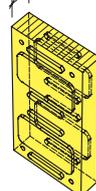


Modules complémentaires E (200 kg/m<sup>3</sup>, λ<sub>0</sub> 0.038W/mK)

Type E20  
Réf. 14202



Type E40  
Réf. 14204



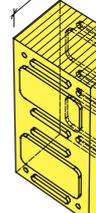
Type E60  
Réf. 14206



Type E80  
Réf. 14208



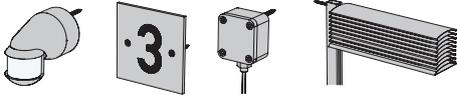
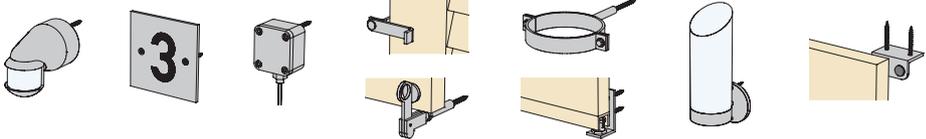
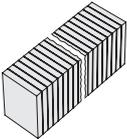
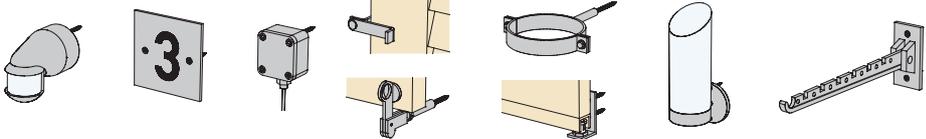
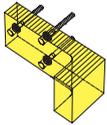
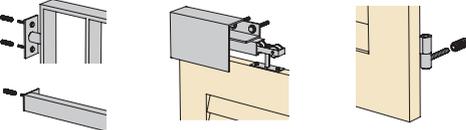
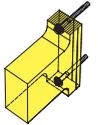
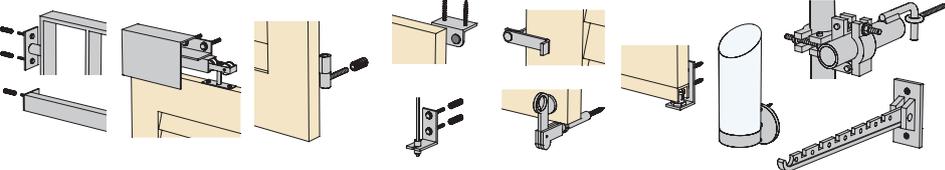
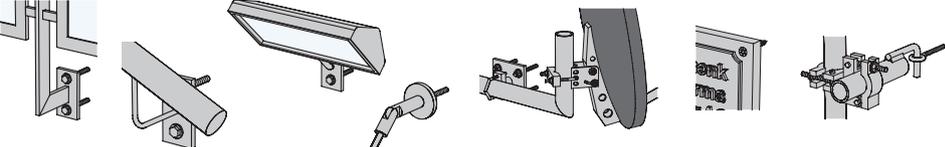
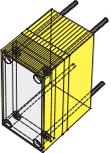
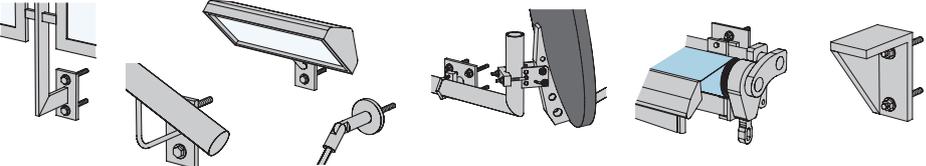
Type E100  
Réf. 14210



Éléments de fixation | 7

# ASSORTIMENT D'ÉLÉMENTS DE MONTAGE ECO-FIX

## TABLEAU DES REPRISES DE CHARGES ECO-FIX

	Éléments	Exemples de champs d'application
Charges légères	 <p>Rondelle de montage Eco-Fix R</p>	
	 <p>Cylindre de montage Eco-Fix MZ</p>	
	 <p>Barre de montage isolante Eco-Fix MST</p>	
Charges moyennes	 <p>Équerre de fixation Eco-Fix G</p>	
	 <p>Support de fixation Eco-Fix TK</p>	
Charges lourdes	 <p>Support pour charges Eco-Fix L-Q</p>	
	 <p>Support pour charges lourdes Eco-Fix A-E</p>	



# ASSORTIMENT D'ÉLÉMENTS DE MONTAGE ECO-FIX

## TABLEAU DES REPRISES DE CHARGES ECO-FIX

Charges admissibles		Épaisseur de l'élément	Surface de fixation utilisable	Accessoires	Entreprise externe	Avis technique
Arrachement	Cisaillement					
15 kg	15 kg (EPS) 6 kg (laine de roche)	10 mm	Ø 70 mm	Outil de fraisage Colle de montage	Vis à tôle ou à bois sans préperçage	—
15 kg	30 kg	80 mm	Ø 70 mm	Outil de fraisage Colle de montage	Vis à tôle ou à bois sans préperçage	—
15 kg	30 kg	Débitage sur place	80x120 mm	Mortier de collage Appareil de découpe	Vis à tôle ou à bois sans préperçage	—
70 kg	160 kg	80-300 mm	Côté façade 15x80 mm Côté embrasure (D-40)x80 mm	Mortier de collage Kit de montage 1 Kit de montage 2	Douille Rampa et vis métrique	Z-10.9-541
100 kg	160 kg	80-400 mm	30x100 mm	Mortier de collage Kit de montage	Douille Rampa et vis métrique	—
Dépendant du support max. 600 kg	Dépendant du support max. 2'200 kg	80-300 mm	100x100 mm	Mortier de collage Kit de montage Mortier d'injection	Filetage et vis métrique	—
Dépendant du support max. 600 kg	Dépendant du support max. 2'200 kg	80-300 mm	100x240 mm	Mortier de collage Kit de montage Mortier d'injection	Filetage et vis métrique	En cours de traitement



# ACCESSOIRES POUR ÉLÉMENTS DE MONTAGE ECO-FIX

Réf. 14033 - 14034

Tiges filetées à injection A4



Réf. 14045

Mortier d'injection  
cart. à 300 ml



Réf. 14046

Colle de montage Stahlton  
cart. à 290 ml



Réf. 14049 - 14050

Cheville FUR-Ø10-115, Torx 40



Réf. 14051

Colle de montage et d'étanchéité Stahlton  
cart. à 290 ml



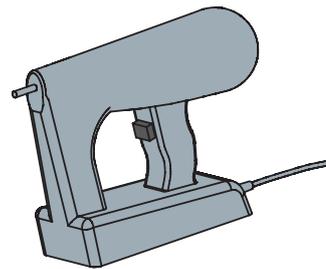
Réf. 14058

Kit de brosses Ø 14/20 mm



Réf. 14059

Soufflette



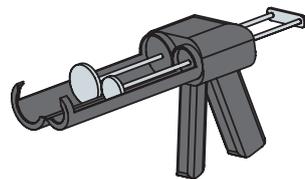
Réf. 14021

**Pistolet Endo-Fix**  
pour formation de cavité  
Inclus : embout pour buse  
(dans la mallette)



Réf. 14022

Mèche de forage et râpe combinée  
pour perçage du crépi



Réf. 14023

Pistolet applicateur

**Mallette pour système Endo-Fix**  
avec compartiments pour:

- 1 pistolet Endo-Fix
- 1 pistolet applicateur
- 1 mèche de forage et râpe combinée
- 1 cartouche Endo-Fix y compris  
2 injecteurs de mélange  
16 bouchons d'étanchéité

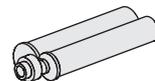


Réf. 14024

**Cartouche Endo-Fix**

Masse d'injection bi-composants de 400 ml

Contenu par paquet (6 garnitures) :



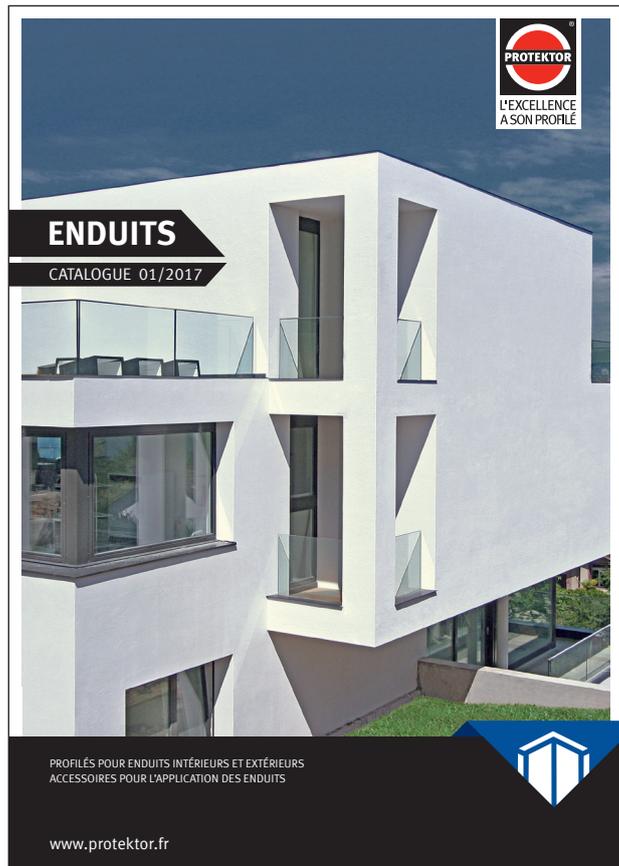
- 6 cartouches



- 12 injecteurs de mélange (Réf. 14025)



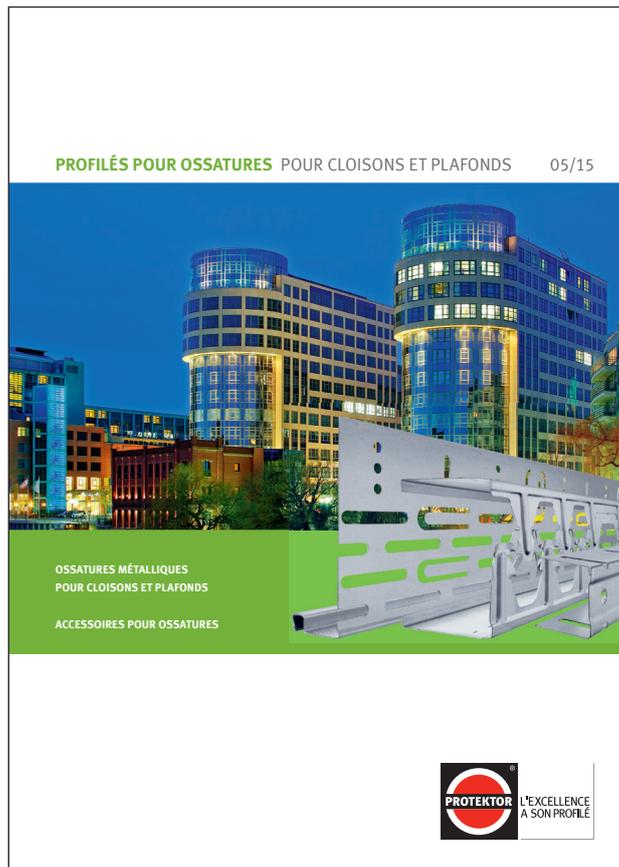
- 96 bouchons d'étanchéité (Réf. 14026)



ENDUITS



I.T.E.



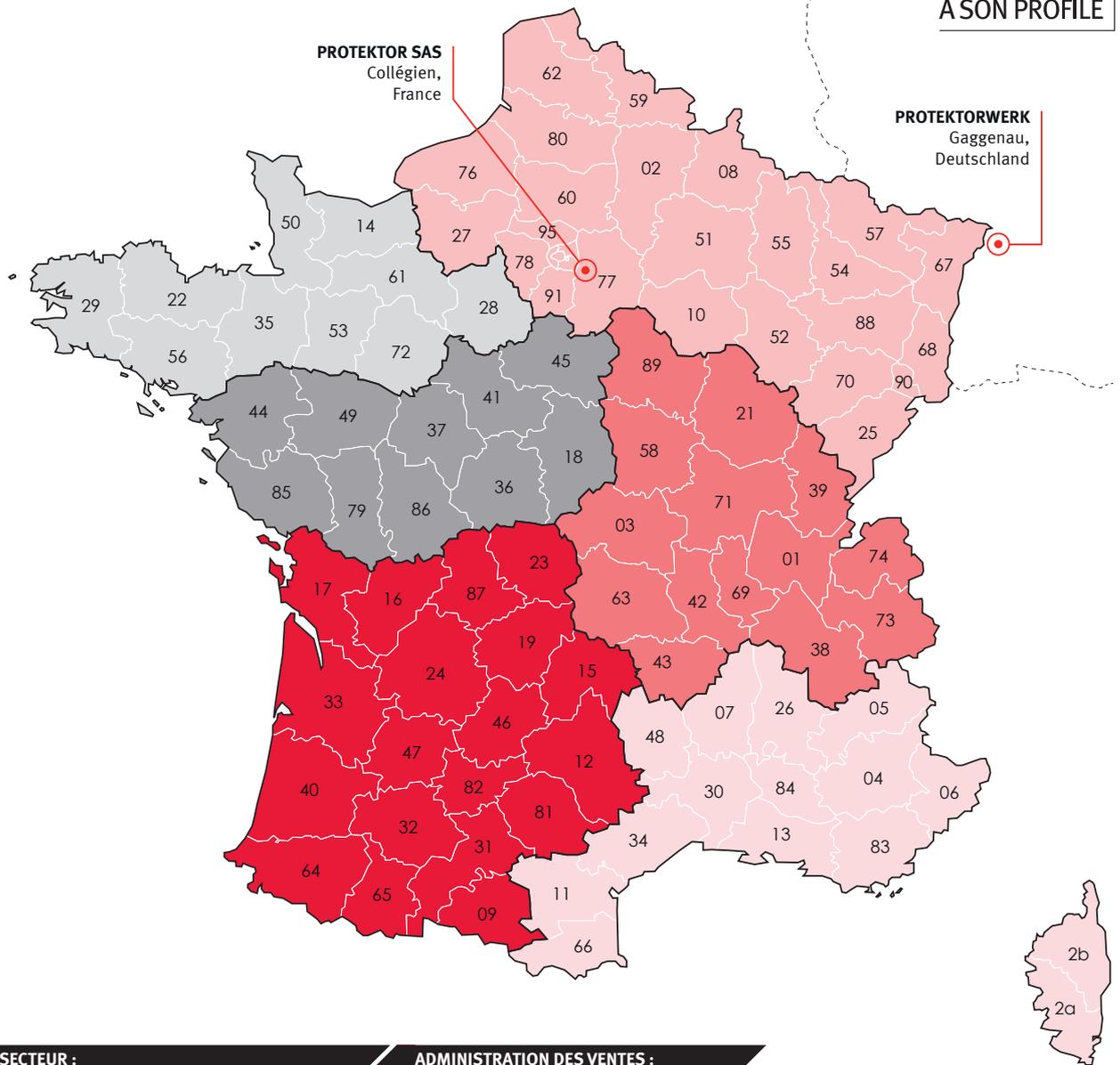
OSSATURES



BARDAGE



L'EXCELLENCE  
A SON PROFILÉ



### CONTACTS SECTEUR :

### ADMINISTRATION DES VENTES :

**Jérôme BARBARY** | Responsable secteur Centre-Ouest  
tél : 06 60 53 44 34 - email : j.barbary@protektor-fr.com

**Grégory CHALOIS** | Responsable secteur Nord-Ouest  
tél : 06 61 85 62 66 - email : g.chalois@protektor-fr.com

**Roger HOFFSTETTER** | Responsable secteur Sud-Est  
Chef de marché I.T.E  
tél : 06 62 00 67 72 - email : r.hoffstetter@protektor-fr.com

**Bruno OSVALD** | Responsable secteur Nord-Est  
tél : 07 88 13 72 10 - email : b.osvald@protektor-fr.com

**Isabelle DESFAYES** | Responsable secteur Sud  
tél : 06 63 30 54 28 - email : i.desfayes@protektor-fr.com

**Laurent DUSSUTOUR** | Responsable secteur Sud-Ouest  
tél : 06 60 21 87 42 - email : l.dussutour@protektor-fr.com

**Sandrine FIUZA**  
tél : 01 60 33 25 26  
fax : 01 60 33 06 56  
email : s.fiuza@protektor-fr.com

**Sandrine DECLEVE**  
tél : 01 60 33 25 30  
fax : 01 60 33 06 56  
email : s.decleve@protektor-fr.com

**Daya DEVADASAN**  
tél : 01 60 33 25 28  
fax : 01 60 33 06 56  
email : d.devadasan@protektor-fr.com

