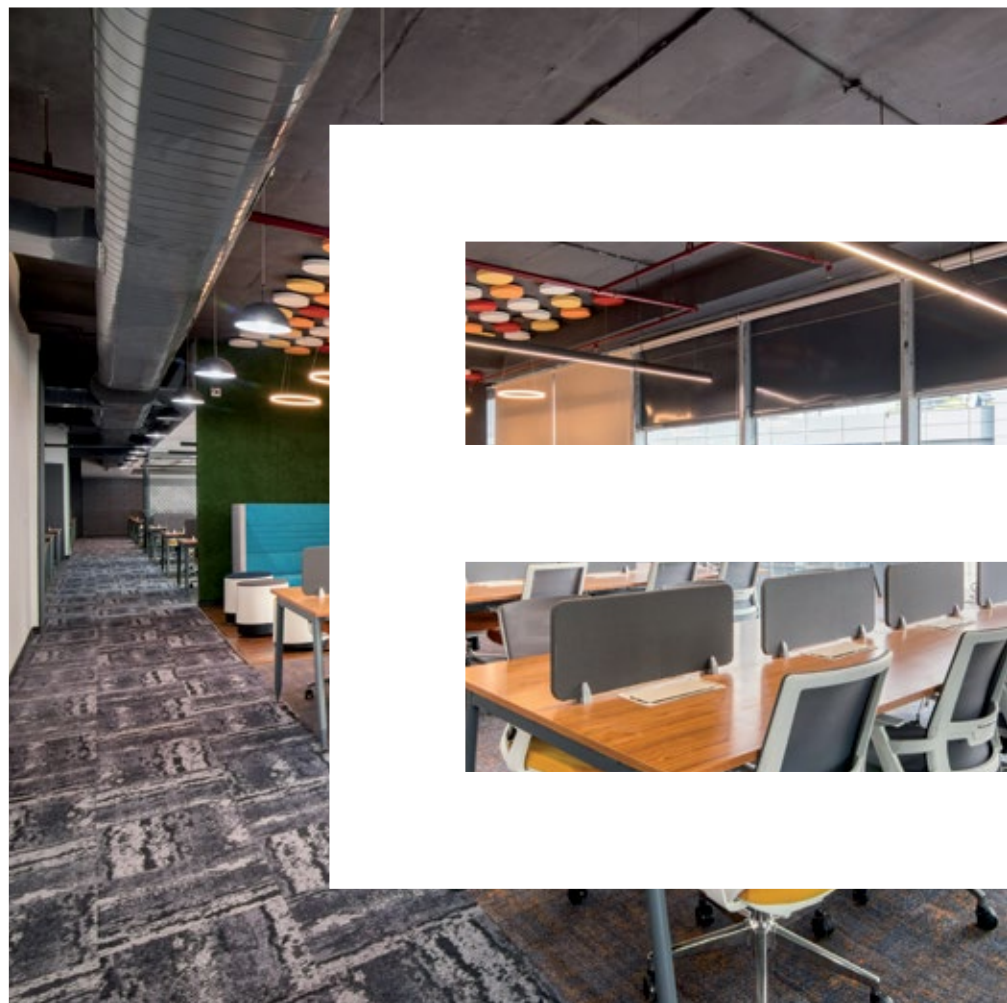


# Catalogue Goulottes Techniques



## Nouvelle Goulotte pour Distribution Couvercle L45 - Clippage Direct

NOUVEAU

**Clippage Direct**, pour une installation simple!

Le nouveau système de goulottes **Couvercle L45 - Clippage Direct**, permet, en un seul clic, une installation simple et facile des interrupteurs et prises de la série **MEC Q45**.



# Sommaire

## Goulottes Techniques en PVC

<b>ETS 10</b> - Goulottes pour Installations Électriques et Télécommunications	2
<b>Moulures</b>	4
<b>Distribution</b>	6
- Couvercle L45 - Clippage Direct 	6
- Couvercle L75 - Universel	6
<b>Plinthe et Sol</b>	8
- Accessoires pour Montage d'Appareils	10
<b>ETS 13</b> - Goulottes de Protection de Câbles et Tubes	12
<b>ETS 14</b> - Goulottes pour Tableaux Électriques	14

## Goulottes Techniques Sans Halogène en PC/ABS

<b>ETS 10</b> - Goulottes pour Installations Électriques et Télécommunications	17
<b>Moulures</b>	18
- Accessoires pour Montage d'Appareils	18
<b>Distribution</b>	20
- Couvercle L75 - Universel	20
- Accessoires pour Montage d'Appareils	20
<b>ETS 14</b> - Goulottes pour Tableaux Électriques	22

<b>Informations Techniques</b>	25
--------------------------------	----

## pour installations électriques et télécommunications

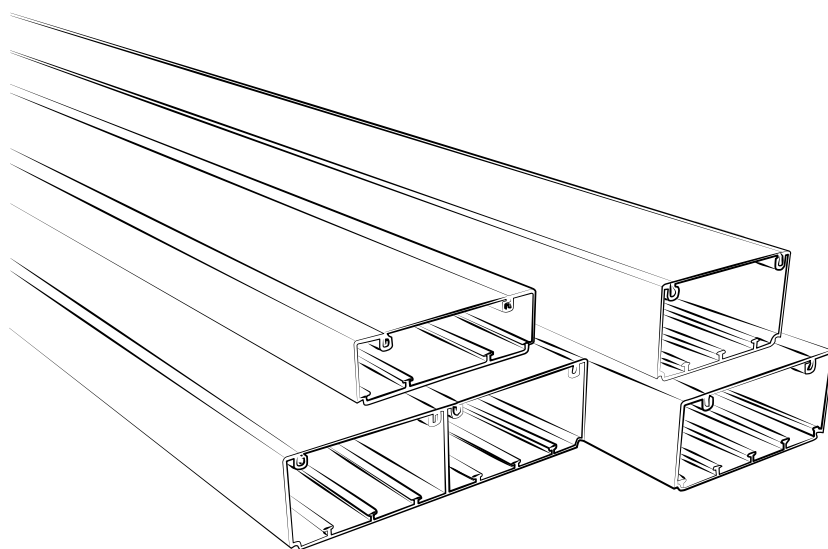
---

### Goulottes pour Installations Électriques et Télécommunications (PVC)

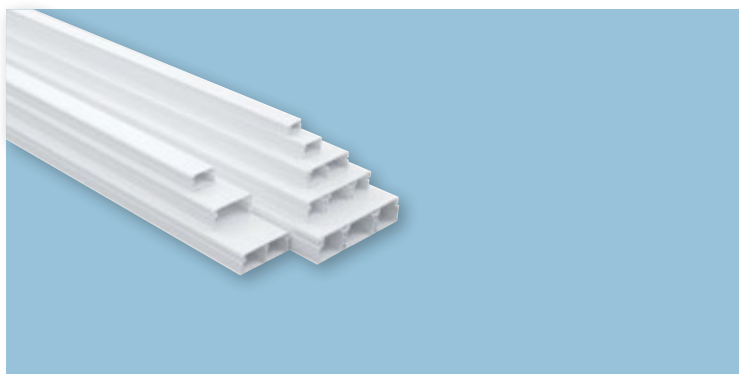
Flexibles et adaptées aux différentes conditions de montage. Permettent l'application aux diverses séries d'appareillages à encastrer de EFAPEL.

---

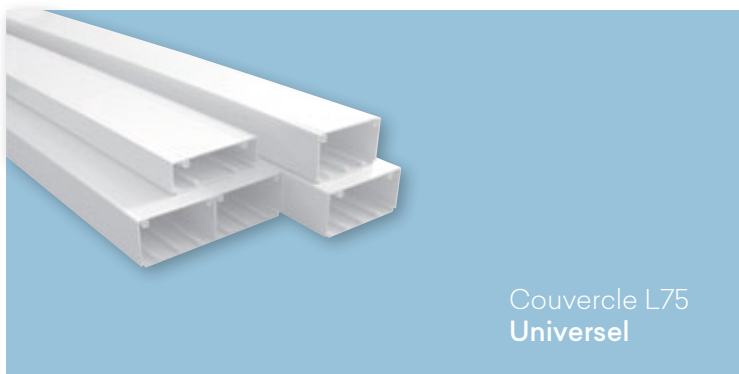
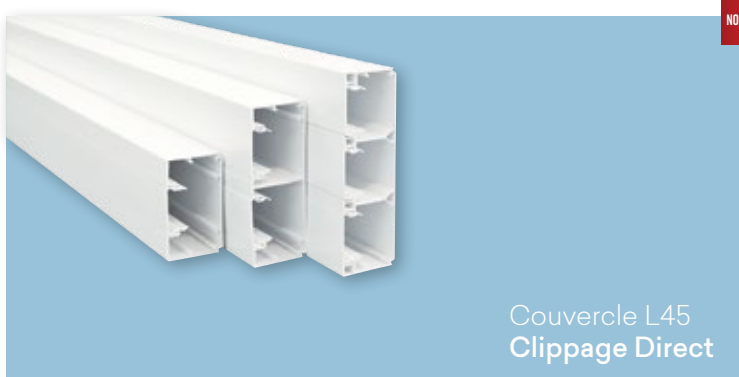
- Disponibles dans une version sans halogène
- Avec ou sans adhésif
- Angles variables
- Indice de Protection IP44
- Fournies avec film de protection
- Haute résistance aux chocs



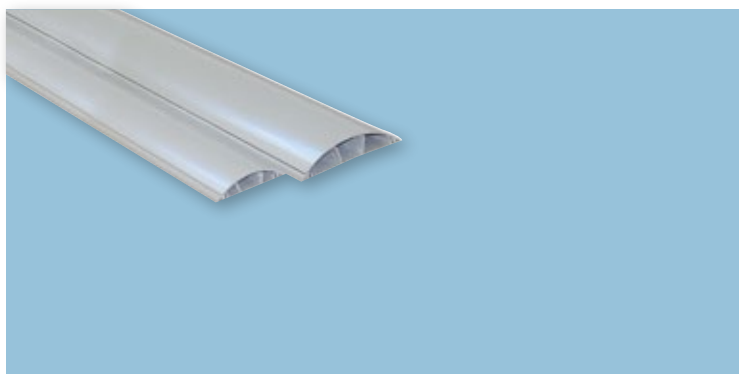
mouluures




















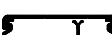




distribution



plinthe  
et sol



Accessoires pour Installation de Goulottes

Moulures					
L x H (mm)	Profil	Réf.	Bout	Joint	Dérivation
12 x 7		10010 CBR 10010 FBR	10015 ABR	10014 ABR	10011 ABR
16 x 10		10020 CBR 10020 FBR	10025 ABR	10024 ABR	10021 ABR
20 x 12,5		10030 CBR 10030 FBR	10035 ABR	10034 ABR	10031 ABR
25 x 16 		10450 CBR 10450 FBR	10455 ABR	10454 ABR	10451 ABR
32 x 12,5		10410 CBR 10410 FBR	10405 ABR	10404 ABR	10401 ABR
		10400 CBR 10400 FBR			
32 x 16		10040 CBR 10040 FBR	10045 ABR	10044 ABR	10041 ABR
40 x 12,5		10050 CBR 10050 FBR	10055 ABR	10054 ABR	10051 ABR
		10150 CBR 10150 FBR			
40 x 16		10060 CBR 10060 FBR	10065 ABR	10064 ABR	10061 ABR
		10160 CBR 10160 FBR			
40 x 25 		10480 CBR	10485 ABR	10484 ABR	10481 ABR
50 x 20		10500 CBR	10505 ABR	10504 ABR	10501 ABR
		10510 CBR			
		10520 CBR			
60 x 16		10070 CBR	10075 ABR	10074 ABR	10071 ABR
		10170 CBR			
75 x 20		10140 CBR	10145 ABR	10144 ABR	10141 ABR

CBR - Complet Blanc; FBR - Complet Adhésif Blanc; ABR - Accessoire Blanc.



Angle Extérieur Variable	Angle Intérieur Variable	Angle Plat Variable	Boîte de Dérivation 80x80x20	Boîte de Dérivation 80x80x30	Boîte de Dérivation 110x110x50		
10016 ABR (Non Variable)	10012 ABR (Non Variable)	10013 ABR (Non Variable)					
10026 ABR (Non Variable)	10022 ABR (Non Variable)	10023 ABR (Non Variable)					
10036 ABR	10032 ABR	10033 ABR					
10456 ABR	10452 ABR	10453 ABR					
10406 ABR	10402 ABR	10403 ABR					
10046 ABR	10042 ABR	10043 ABR					
10056 ABR	10052 ABR	10053 ABR					
10066 ABR	10062 ABR	10063 ABR					
10486 ABR	10482 ABR	10483 ABR					
10506 ABR	10502 ABR	10503 ABR					
10076 ABR	10072 ABR	10073 ABR					
10146 ABR	10142 ABR	10143 ABR				-	-

Accessoires pour Installation de Goulottes

NOUVEAU

Couvercle L45 - Clippage Direct



L x H (mm)	Profil	Réf.	Bout	Joint	Angle Extérieur Variable	Angle Intérieur Variable
100 x 50 (1 Couvercle)		11020 CBR	11025 ABR	11024 ABR	11026 ABR	11022 ABR
155 x 50 (2 Couvercles)		11030 CBR	11035 ABR	11034 ABR	11036 ABR	11032 ABR
190 x 50 (3 Couvercles)		11040 CBR	11045 ABR	11044 ABR	11046 ABR	11042 ABR



CBR - Complet Blanc; ABR - Accessoire Blanc.

Accessoires pour Installation de Goulottes

Couvercle L75 - Universel



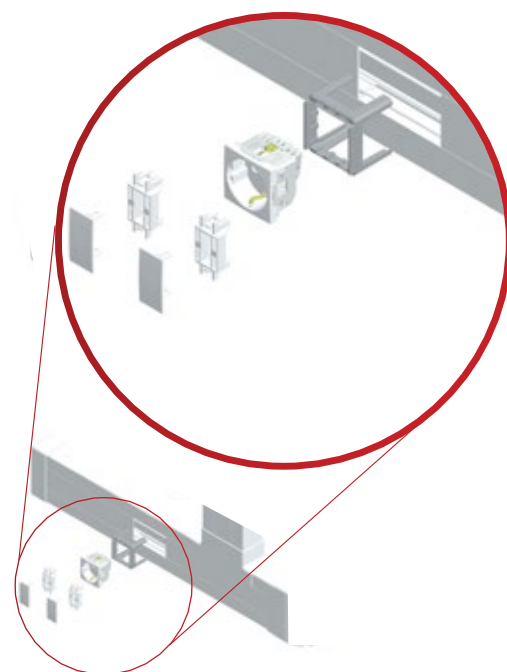
L x H (mm)	Profil	Réf.	Bout	Joint	Angle Extérieur Variable	Angle Intérieur Variable
110 x 34		10080 RBR	10085 RBR	10084 RBR	10086 RBR	10082 RBR
110 x 50		10090 RBR	10095 RBR	10094 RBR	10096 RBR	10092 RBR
90 x 50		10180 RBR	10185 RBR	10184 RBR	10186 RBR	10182 RBR
180 x 50		10290 RBR	10295 RBR	10294 RBR	10296 RBR	10292 RBR

RBR - Goulotte ou Accessoire Blanc; ABR - Accessoire Blanc.














Angle Plat Variable	Dérivation	Dérivation avec Réduction	Séparateur H34	Clip Couverture -Mécanisme	Positionneur 90° pour Goulotte de Clippage Direct
11023 ABR	11021 ABR	11028 ABR			
11033 ABR	11031 ABR	11038 ABR	10089 R	11991 A	11990 A
11043 ABR	11041 ABR	11048 ABR			



Angle Plat Variable	Dérivation	Dérivation avec Réduction pour Goulotte 110x50	Dérivation avec Réduction	Séparateur H34	Séparateur H50	Clip pour Soutien de Câbles
10083 RBR	10081 RBR		10088 ABR	10089 R	—	10987 ABR
10093 RBR	10091 RBR	—	10098 ABR			
10183 RBR	10181 RBR			—	10099 R	
10293 RBR	10291 RBR	10298 RBR	—			

Accessoires pour Installation de Goulottes

Plinthe										
H x L (mm)	Profil	Réf.	Bout Gauche	Bout Droit	Joint	Angle Extérieur Variable	Angle Intérieur Variable	Dérivation pour 60x16	Adaptateur Latéral	Clip pour Soutien de Câbles
110 x 20		10100 CBR	10105 ABR	10108 ABR	10104 ABR	10106 ABR	10102 ABR	10101 ABR	10107 ABR	10109 ABR

CBR - Complet Blanc; ABR - Accessoire Blanc.

Accessoires pour Installation de Goulottes














Sol								
L x H (mm)	Profil	Réf.	Bout / Adaptateur	Joint	Angle Plat	Adaptateur de la Goulotte de Sol 50x12 à la Goulotte 40x12,5	Adaptateur de la Goulotte de Sol 75x17 à la Goulotte 60x16	Boîte de Dérivation
50 x 12		10110 CCZ	10115 ACZ	10114 ACZ	10113 ACZ	10117 ACZ	—	10999 ACZ
75 x 17		10120 CCZ	10125 ACZ	10124 ACZ	10123 ACZ	—	10127 ACZ	

CCZ - Complet Gris; ACZ - Accessoire Gris.

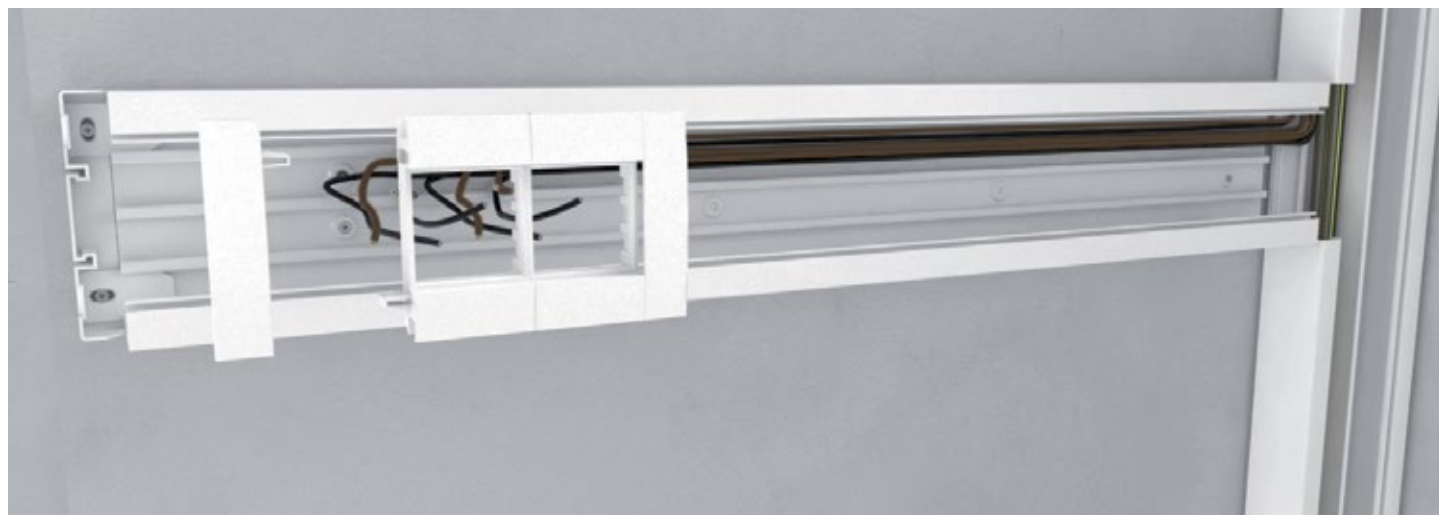


Moulures • Plinthe • Sol

Accessoires pour Montage d'Appareils

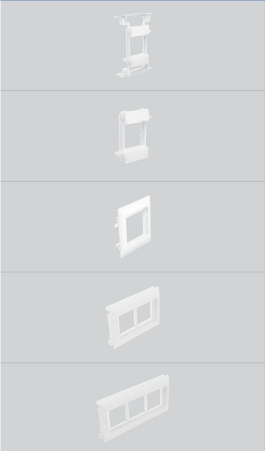
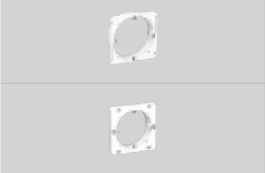

	Série	Description	Réf.	Couleur
	<b>QUADRA</b>	Boîte Saillie Modulaire	45996 A	BR AL BM PM
		Enjoliveur pour Boîte Saillie Modulaire	45997 A	
	<b>LATINA</b>	Boîte Saillie pour 2 Modules	42985 A	BR AL BM PM
		Boîte Saillie pour 3 Modules	41986 A	
		Boîte Saillie pour 3+3 Modules	41987 A	
		Boîte Saillie pour 4 Modules	41988 A	
		Boîte Saillie pour 6 Modules	41989 A	
	<b>LOGUS<sup>90</sup></b>	Boîte Saillie	10976 A	BR MF GE PE AL IS PM DU
		Boîte Saillie Double	10994 A	
		Boîte Saillie Triple	10995 A	
	<b>APOLO 5000</b>	Boîte Saillie	10981 A	BR MF
	<b>sirius70</b>	Boîte Saillie	10975 A	BR MF
	-	Boîte Saillie pour Mécanismes du Type Italien	10972 A	BR

A - Accessoire; BR - Blanc; MF - Marfil; GE - Glace; PE - Perle; AL - Aluminium; IS - Gris; PM - Noir Mat; DU - Doré; BM - Blanc Mat.



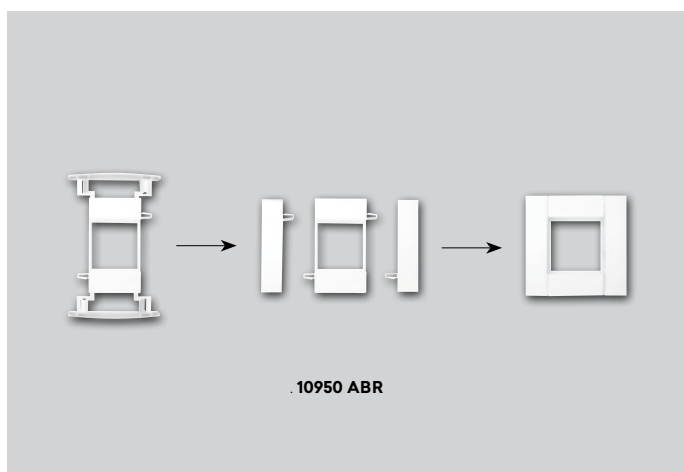
## Couvercle L75 - Universel

## Accessoires pour Montage d'Appareils

Système	Description	Réf.	Couleur
	Adaptateur Modulaire Q45 avec Couvercles L75 - 2 Modules	10950 A	BR
	Enjoliveur pour Adaptateur Modulaire Q45 avec Couvercles L75 - 2 Modules	10959 A	
	Adaptateur Q45 avec Couvercles L75 - 2 Modules	10986 A	
	Adaptateur Q45 avec Couvercles L75 - 4 Modules	10952 A	
	Adaptateur Q45 avec Couvercles L75 - 6 Modules	10954 A	
	Boîte Encastrable	10984 A	BR
	Boîte Semi-Encastrable	10985 A	
	Boîte Encastrable para Mécanismes du Type Italien	10971 A	BR

A - Accessoire; BR - Blanc.

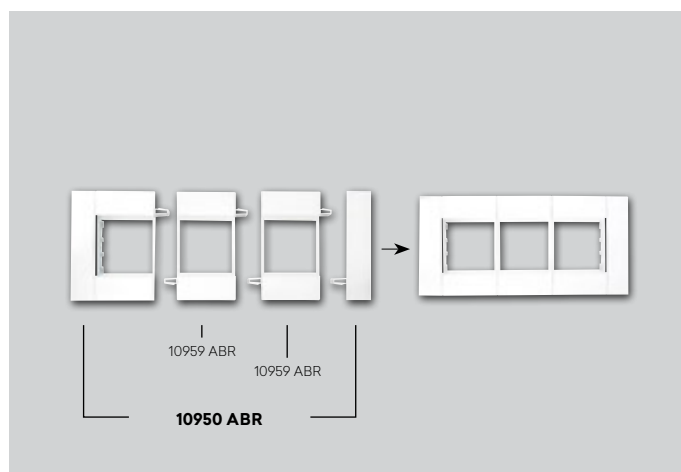
## Montage Multiple



RÉF. 10950 ABR

ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR GOULOTTES  
AVEC COUVERCLES L75

## Montage Multiple



RÉF. 10950 ABR + 10959 ABR (x2)

ENJOLIVEUR POUR ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR  
GOULOTTES  
AVEC COUVERCLES L75

## pour protection de câbles et tubes

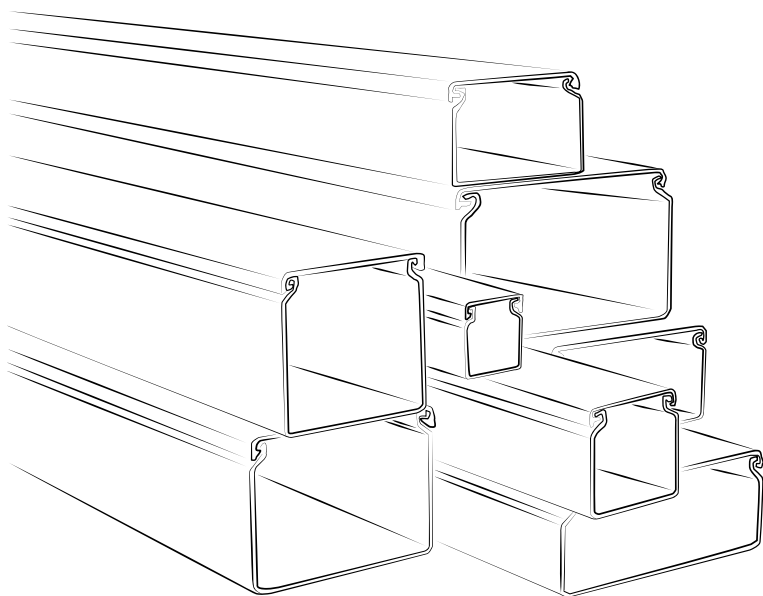
---

### Goulottes de Protection de Câbles et Tubes (PVC)















Solution résistante, fiable et versatile pour cheminement de câbles pour l'installation et la protection de câbles et tuyaux de climatisation et d'eau.

---

- Haute résistance aux chocs
- Indice de Protection IP44
- Fournies avec film de protection



## Accessoires pour Installation de Goulottes

Protection de Câbles et Tubes									
Hauteur (mm)	L x H (mm)	Profil	Réf.	Bout	Joint	Angle Extérieur Variable	Angle Intérieur Variable	Angle Plat Variable	Dérivation
10	10 x 10		13100 CBR	13105 ABR	13104 ABR	13106 ABR (Non Variable)	13102 ABR (Non Variable)	13103 ABR (Non Variable)	13101 ABR
			13100 FBR						
15	15 x 15		13110 CBR	13115 ABR	13114 ABR	13116 ABR (Non Variable)	13112 ABR (Non Variable)	13113 ABR (Non Variable)	13111 ABR
			13110 FBR						
20	20 x 20		13120 CBR 13120 FBR	13125 ABR	13124 ABR	13126 ABR	13122 ABR	13123 ABR	13121 ABR
25	25 x 25		13140 CBR 13140 FBR	13145 ABR	13144 ABR	13146 ABR	13142 ABR	13143 ABR	13141 ABR
30	25 x 30		13010 CBR	13015 ABR	13014 ABR	13016 ABR	13012 ABR	13013 ABR	13011 ABR
	30 x 30		13150 CBR 13150 FBR	13155 ABR	13154 ABR	13156 ABR	13152 ABR	13153 ABR	13151 ABR
40	40 x 40		13020 CBR	13025 ABR	13024 ABR	13026 ABR	13022 ABR	13023 ABR	13021 ABR
	60 x 40		13030 CBR	13035 ABR	13034 ABR	13036 ABR	13032 ABR	13033 ABR	13031 ABR
				13130 CBR					
	80 x 40		13050 CBR	13055 ABR	13054 ABR	13056 ABR	13052 ABR	13053 ABR	13051 ABR
	100 x 40		13070 CBR	13075 ABR	13074 ABR	13076 ABR	13072 ABR	13073 ABR	13071 ABR
60	60 x 60		13040 CBR	13045 ABR	13044 ABR	13046 ABR	13042 ABR	13043 ABR	13041 ABR
	80 x 60		13060 CBR	13065 ABR	13064 ABR	13066 ABR	13062 ABR	13063 ABR	13061 ABR
	100 x 60		13080 CBR	13085 ABR	13084 ABR	13086 ABR	13082 ABR	13083 ABR	13081 ABR

CBR - Complet Blanc; FBR - Complet Adhésif Blanc; ABR - Accessoire Blanc.

## pour tableaux électriques

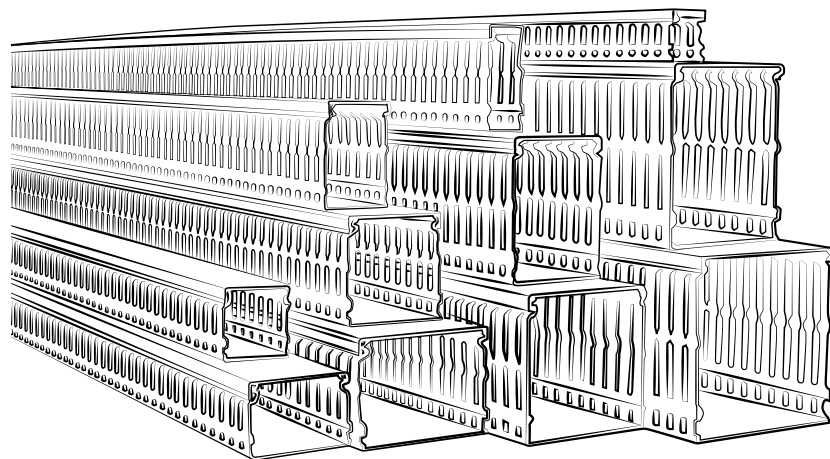
---

### Goulottes pour Tableaux Électriques (PVC)

Faciles à installer grâce à sa base perforée, dotées de languettes flexibles, possibilité de croiser deux goulottes et facilité du retrait des languettes latérales.


















---

- Disponibles dans une version sans halogène
- Facilité de croiser deux goulottes
- Languettes latérales flexibles
- Facilité de retrait des languettes latérales
- Absence de bavures ou d'arêtes tranchantes





## Tableaux Électriques

Hauteur (mm)	L x H (mm)	Profil	Réf.
30	25 x 30		14010 CCZ
	25 x 40		14100 CCZ
40	40 x 40		14020 CCZ
	60 x 40		14030 CCZ
	80 x 40		14050 CCZ
	100 x 40		14070 CCZ
	25 x 60		14090 CCZ
60	40 x 60		14110 CCZ
	60 x 60		14040 CCZ
	80 x 60		14060 CCZ
	100 x 60		14080 CCZ
	80	40 x 80	
60 x 80			14130 CCZ
80 x 80			14140 CCZ
100 x 80			14150 CCZ
100	60 x 100		14160 CCZ
	80 x 100		14170 CCZ
	100 x 100		14180 CCZ

CCZ - Complet Gris.

## Sans Halogène: La Sécurité Renforcée

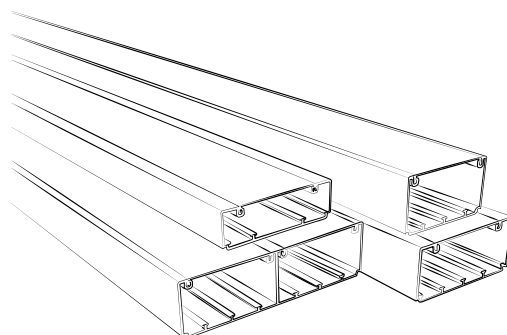
EFAPEL disponibilise des systèmes de goulottes pour de nombreuses solutions, avec des matériaux **sans halogène**, adaptées aux zones avec une forte affluence où la sécurité des personnes et équipements est déterminante et indispensable.

En cas d'incendie et afin de diminuer les effets de gaz de combustion, ces matériaux fournissent:

- libération réduite de fumées corrosives
- diminution des gaz toxiques
- réduction de l'opacité des fumées

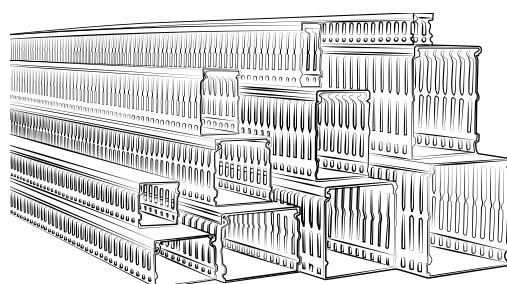
## ETS 10

pour  
installations  
électriques et de  
télécommunications













## ETS 14

pour  
tableaux  
électriques








Sans Halogène







## Accessoires pour Installation de Goulottes

Moulures					
L x H (mm)	Profil	Réf.	Bout	Joint	Dérivation
20 x 12,5		10030 HBR	10035 GBR	10034 GBR	10031 GBR
32 x 12,5		10410 HBR	10405 GBR	10404 GBR	10401 GBR
32 x 12,5		10400 HBR			
32 x 16		10040 HBR	10045 GBR	10044 GBR	10041 GBR
40 x 12,5		10050 HBR	10055 GBR	10054 GBR	10051 GBR
40 x 16		10060 HBR	10065 GBR	10064 GBR	10061 GBR
50 x 20		10500 HBR	10505 GBR	10504 GBR	10501 GBR

HBR - Complet Blanc Sans Halogène; ABR - Accessoire Blanc; GBR - Accessoire Blanc Sans Halogène.

Moulures		Accessoires pour Montage d'Appareils		
Série	Description	Réf.	Couleur	
	Boîte Saillie Modulaire	45996 A	BR AL BM PM	
	Enjoliveur pour Boîte Saillie Modulaire	45997 A		
	Boîte Saillie pour 2 Modules	42985 A	BR AL BM PM	
	Boîte Saillie pour 3 Modules	41986 A		
	Boîte Saillie pour 3+3 Modules	41987 A		
	Boîte Saillie pour 4 Modules	41988 A		
	Boîte Saillie	10976 A	BR MF GE PE AL IS PM DU	
	Boîte Saillie Double	10994 A		
	Boîte Saillie Triple	10995 A		
	Boîte Saillie	10981 A	BR MF	
	Boîte Saillie	10975 A	BR MF	
-	Boîte Saillie pour Mécanismes du Type Italien	10972 A	BR	

A - Accessoire; BR - Blanc; MF - Marfil; GE - Glace; PE - Perle; AL - Aluminium; IS - Gris; PM - Noir Mat; DU - Doré; BM - Blanc Mat.

 Angle Extérieur Variable	 Angle Intérieur Variable	 Angle Plat Variable	 Boîte de Dérivation 80x80x20	 Boîte de Dérivation 80x80x30	 Boîte de Dérivation 110x110x50
10036 GBR	10032 GBR	10033 GBR	10991 ABR	10998 ABR	10993 ABR
10406 GBR	10402 GBR	10403 GBR			
10046 GBR	10042 GBR	10043 GBR			
10056 GBR	10052 GBR	10053 GBR			
10066 GBR	10062 GBR	10063 GBR			
10506 GBR	10502 GBR	10503 GBR			



Sans Halogène

## Accessoires pour Installation de Goulottes

### Couvercle L75 - Universel



L x H (mm)	Profil	Réf.	Bout	Joint	Angle Extérieur Variable	Angle Intérieur Variable
110 x 34		10080 HBR	10085 GBR	10084 GBR	10086 GBR	10082 GBR
110 x 50		10090 HBR	10095 GBR	10094 GBR	10096 GBR	10092 GBR
90 x 50		10180 HBR	10185 GBR	10184 GBR	10186 GBR	10182 GBR
180 x 50		10290 HBR	10295 GBR	10294 GBR	10296 GBR	10292 GBR

HBR - Complet Blanc Sans Halogène; G - Accessoire Sans Halogène.

### Couvercle L75 - Universel

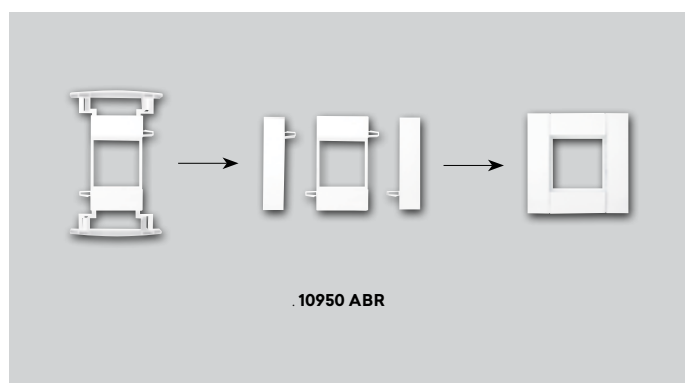
### Accessoires pour Montage d'Appareils

Système	Description	Réf.	Couleur
	Adaptateur Modulaire Q45 avec Couvertres L75 - 2 Modules	10950 A	BR
	Enjoliveur pour Adaptateur Modulaire Q45 avec Couvertres L75 - 2 Modules	10959 A	
	Adaptateur Q45 avec Couvertres L75 - 2 Modules	10986 A	
	Adaptateur Q45 avec Couvertres L75 - 4 Modules	10952 A	
	Adaptateur Q45 avec Couvertres L75 - 6 Modules	10954 A	
	Boîte Encastrable	10984 G	BR
	Boîte Semi-Encastrable	10985 G	

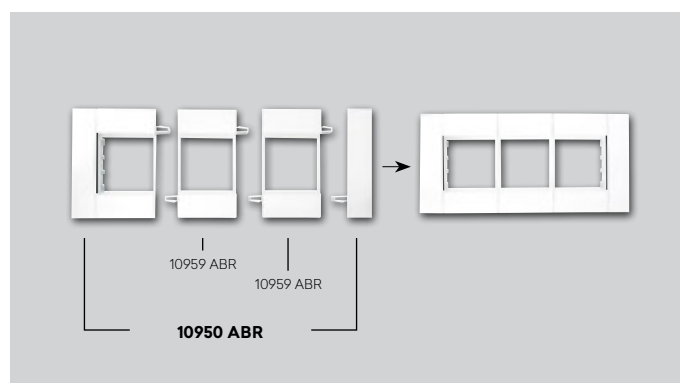
A - Accessoire; G - Accessoire Sans Halogène; BR - Blanc.

						
Angle Plat Variable	Dérivation	Dérivation avec Réduction pour Goulotte 110x50	Dérivation avec Réduction	Séparateur H34	Séparateur H50	Clip pour Soutien de Câbles
10083 GBR	10081 GBR		10088 GBR	10089 G	—	
10093 GBR	10091 GBR	—	10098 GBR			
10183 GBR	10181 GBR			—	10099 G	10987 GBR
10293 GBR	10291 GBR	10298 GBR	—			

### Montage Simple



### Montage Multiple



**RÉF. 10950 ABR**

ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR GOULOTTES  
AVEC COUVERCLES L75



















**RÉF. 10950 ABR + 10959 ABR (x2)**

ENJOLIVEUR POUR ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR  
GOULOTTES  
AVEC COUVERCLES L75

ABR - Accessoire Blanc.

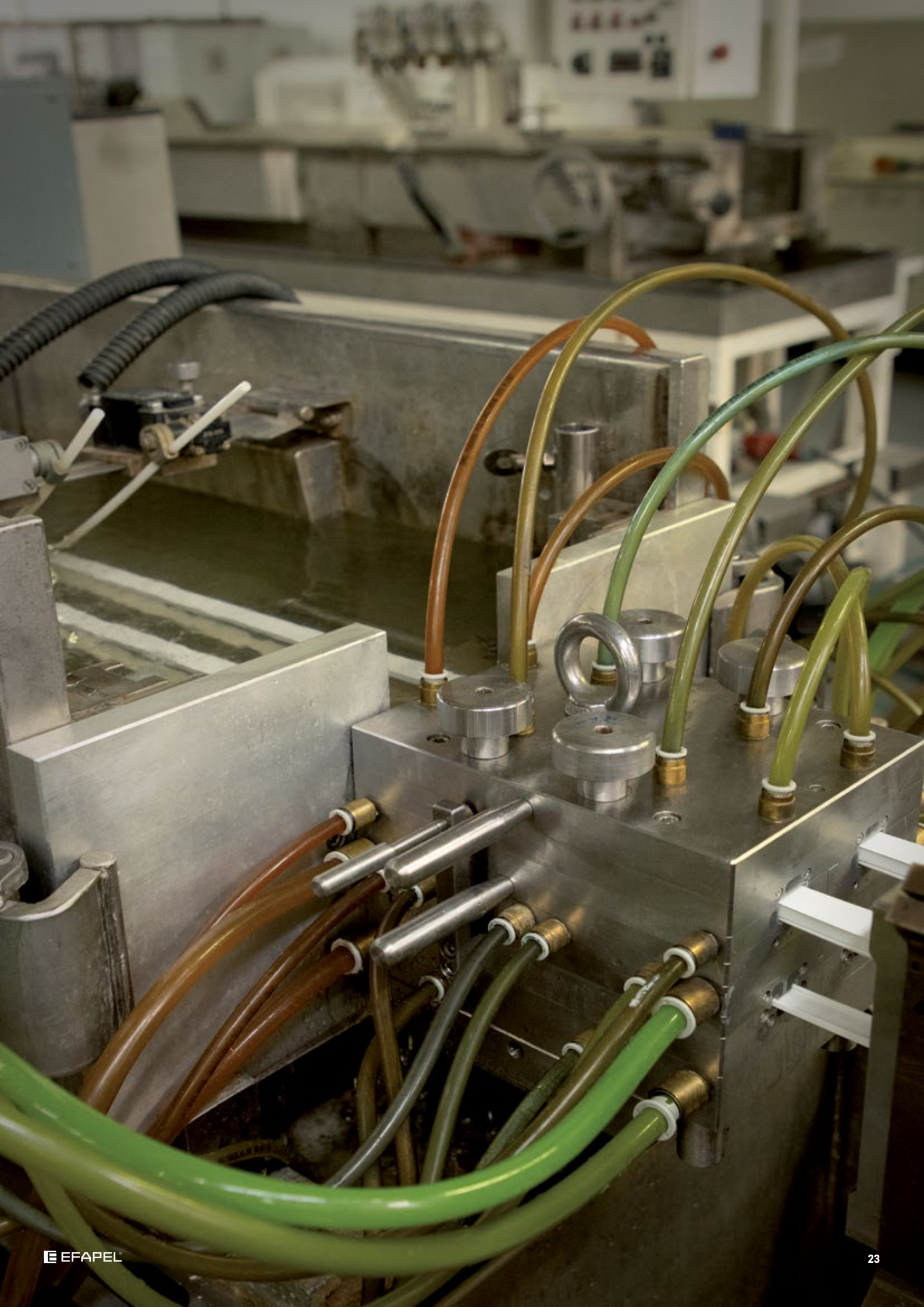
Sans Halogène

## Tableaux Électriques

Hauteur (mm)	L x H (mm)	Profil	Réf.
30	25 x 30		14010 HCZ
40	25 x 40		14100 HCZ
	40 x 40		14020 HCZ
	60 x 40		14030 HCZ
	80 x 40		14050 HCZ
	100 x 40		14070 HCZ
60	25 x 60		14090 HCZ
	40 x 60		14110 HCZ
	60 x 60		14040 HCZ
	80 x 60		14060 HCZ
	100 x 60		14080 HCZ
80	40 x 80		14120 HCZ
	60 x 80		14130 HCZ
	80 x 80		14140 HCZ
	100 x 80		14150 HCZ
100	60 x 100		14160 HCZ
	80 x 100		14170 HCZ
	100 x 100		14180 HCZ

HCZ - Complet Gris Sans Halogène.





RoHS 















En utilisant des produits RoHS, EFAPEL accorde la priorité à la sécurité des personnes et de l'environnement. Contribue pour une **construction durable, limitant l'utilisation de substances considérées dangereuses par l'UE** (comme le plomb, le mercure, entre autres).

Toutes les goulottes et leurs accessoires EFAPEL sont conformes à la directive RoHS 2011/65/UE (y compris à son amendement 2015/863), tout en conservant ses caractéristiques techniques et en fournissant les mêmes avantages des produits.

# Sommaire

## Informations Techniques

- Sélection de Goulottes	26
<b>ETS 10</b> - Goulottes pour Installations Électriques et Télécommunications	26
<b>ETS 13</b> - Goulottes de Protection de Câbles et Tubes	31
<b>ETS 14</b> - Goulottes pour Tableaux Électriques	32
- Tableau de Câbles   Critères de Sélection des Goulottes	34
- Classifications et Normes	35

Moulures			Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles Isolés					
<b>RoHS</b>  			Dim. Intérieures	Longueur	Section Intérieure (S)	Section Utile (Su)	ø Utile Max.		Nbre Max. Conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )	(mm)	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	
12 x 7		10010 CBR 10010 FBR	10x5	2,10	61	44	5	5	4	3	2	
16 x 10		10020 CBR 10020 FBR	14x8	2,10	121	86	8	11	7	6	4	
20 x 12,5		10030 CBR 10030 FBR	18x10	2,10	182	130	10	16	11	9	6	
		10030 HBR										
25 x 16		10450 CBR 10450 FBR	23x14	2,10	290	207	14	25	18	14	11	
		10450 HBR										
32 x 12,5		10410 CBR 10410 FBR	30x10	2,10	310	221	10	13	9	7	5	
		10410 HBR										
		10400 CBR 10400 FBR										
		10400 HBR										
32 x 16		10040 CBR 10040 FBR	30x14	2,10	401	286	14	36	25	20	15	
		10040 HBR										
		10050 CBR 10050 FBR										
40 x 12,5		10050 CBR 10050 FBR	38x9	2,10	394	282	9	16	11	9	6	
		10050 HBR										
		10150 CBR 10150 FBR										
40 x 16		10060 CBR 10060 FBR	38x14	2,10	514	368	14	21	14	11	8	
		10060 HBR										
		10160 CBR 10160 FBR										
40 x 25		10480 CBR	37x22	2,10	805	575	22	71	50	39	30	
		10500 CBR 10500 HBR										
50 x 20		10510 CBR	47x17	2,10	836	597	17	75	50	40	30	
		10520 CBR										
		10510 CBR										
		10520 CBR										
60 x 16		10070 CBR	57x14	2,10	787	563	14	20	14	11	8	
		10170 CBR										
		10170 CBR										
75 x 20		10140 CBR	72x18	2,10	325	232	17	29	20	16	12	

CBR - Complet Blanc; FBR - Complet Adhésif Blanc; HBR - Complet Blanc Sans Halogène.

Sans Halogène

Couvercle L45 - Clippage Direct			Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles Isolés				
L x H (mm)	Profil	Réf.	Dim. Intérieures	Longueur	Section Intérieure (S)	Section Utile (Su)	∅ Utile Max.	N <sup>bre</sup> Max. Conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )	(mm)	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
100 x 50		11020 CBR	96x47	2,00	2155	1539	32	191	135	106	81
	① 493 ② 1058 ③ 493				352 756 352	20 32 20	43 94 43	31 66 31	24 52 24	18 40 18	
155 x 50		11030 CBR	75x47 75x47	2,00	① 1672 ② 1672	1194 1194	32 32	148 148	105 105	82 82	63 63
	① 357 ② 1259 ③ 1259 ④ 357				255 899 899 255	16 32 32 16	31 111 111 31	22 79 79 22	17 61 61 17	13 47 47 13	
190 x 50		11040 CBR	63x47 57x47 63x47	2,00	① 1325 ② 1214 ③ 1325	946 867 946	32 32 32	117 107 117	83 76 83	65 59 65	50 46 50

CBR - Complet Blanc.

NOTE: Couvercle de largeur de 45 mm (L45).

**Couvercle L75 - Universel**



L x H (mm)	Profil	Réf.
90 x 50		10180 RBR
		10180 HBR
		10180 RBR
		10180 HBR
		10180 RBR
		10180 HBR
90 x 50 avec Boîte Encastrable		10180 RBR
		10180 HBR
90 x 50 avec Boîte Semi-Encastrable		10180 RBR
		10180 HBR

**Caractéristiques des Goulottes**

Dim. Intérieures (mm)	Longueur (m)	Section Intérieure (S) (mm <sup>2</sup> )	Section Utile (Su) (S/1,4) (mm <sup>2</sup> )
86x47	2,00		3909 2792
		1 1890 2 1890	1350 1350
		1 725 2 2202 3 725	518 1572 518
		2109 (a)	1506
		2686 (a)	1918

**Capacité des Câbles Isolés**

ø Utile Max. (mm)	Nbre Max. Conducteurs H07 V-U			
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
45	349	233	186	140
40	169	113	90	68
25	65	43	35	26
30	197	131	105	79
25	65	43	35	26
—	188	126	100	75
—	240	160	128	96

180 x 50		10290 RBR
		10290 HBR
		10290 RBR
		10290 HBR
		10290 RBR
		10290 HBR
180 x 50 avec Boîte Encastrable		10290 RBR
		10290 HBR
180 x 50 avec Boîte Semi-Encastrable		10290 RBR
		10290 HBR

87x47 87x47	2,00		3960 2829
		1 1946 2 1885	1390 1347
		1 781 2 2202 3 720	558 1572 514
		2160 (a)	1543
		2737 (a)	1955

45	354	236	189	141
45	174	116	93	70
45	64	43	34	26
45	197	131	105	79
45	64	43	34	26
—	193	129	103	77
—	244	163	130	98

RBR - Goulotte ou Accessoire Blanc; HBR - Complet Blanc Sans Halogène.

(a) - Section disponible avec le plus grand appareil.

NOTE: Couvercle de largeur de 75 mm (L75).

Sans Halogène

Couvercle L75 - Universel



L x H (mm)	Profil	Réf.
110 x 34		10080 RBR
		10080 HBR
		10080 RBR
		10080 HBR
110 x 34 avec Boîte Encastrable		10080 RBR
		10080 HBR
110 x 34 avec Boîte Semi-Encastrable		10080 RBR
		10080 HBR

Caractéristiques des Goulottes			
Dim. Intérieures	Longueur	Section Intérieure (S)	Section Utile (Su)
(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )
106x31	2,00		3115
		① 896	640
		② 1148	820
		③ 896	640
		1315 (a)	969
		1892 (a)	1351

Capacité des Câbles Isolés				
ø Utile Max.	N <sup>bre</sup> Max. Conducteurs H07 V-U			
(mm)	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
28	283	192	154	115
24	81	55	44	33
27	104	71	57	42
24	81	55	44	33
—	119	81	65	48
—	172	116	93	69

110 x 50		10090 RBR
		10090 HBR
		10090 RBR
		10090 HBR
	10090 RBR	
	10090 HBR	
110 x 50 avec Boîte Encastrable		10090 RBR
		10090 HBR
110 x 50 avec Boîte Semi-Encastrable		10090 RBR
		10090 HBR

106x47	2,00		4834	3453
		① 2353	1680	
		② 2353	1680	
		① 1188	848	
		② 2202	1572	
		③ 1188	848	
3034 (a)	2167			
3611 (a)	2579			

43	434	294	235	176
41	214	145	116	86
41	210	142	114	85
31	126	86	69	51
38	161	109	87	65
31	126	86	69	51
—	270	183	146	109
—	322	219	175	130

RBR - Goulotte ou Accessoire Blanc; HBR - Complet Blanc Sans Halogène.

(a) - Section disponible avec le plus grand appareil.

NOTE: Couverture de largeur de 75 mm (L75).

Sans Halogène

**Plinthe**



H x L (mm)	Profil	Réf.
110 x 20		10100 CBR

CBR - Complet Blanc.

**Caractéristiques des Goulottes**

Dim. Intérieures	Longueur	Section Intérieure (S)	Section Utile (Su)
(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )
104x17	2,00	1 330	236
		2 420	301
		3 436	312

**Capacité des Câbles Isolés**

ø Utile Max.	N <sup>bre</sup> Max. Conducteurs H07 V-U			
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
14	30	20	16	12
16	38	26	21	15
17	40	27	21	16

**Sol**



L x H (mm)	Profil	Réf.
50 x 12		10110 CCZ
75 x 17		10120 CCZ

CBR - Complet Gris.

















**Caractéristiques des Goulottes**

Dim. Intérieures	Longueur	Section Intérieure (S)	Section Utile (Su)
(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )
30x9	2,00	1 47	34
		2 148	106
		3 47	34
60x14	2,00	1 198	142
		2 238	170
		3 198	142

**Capacité des Câbles Isolés**

ø Utile Max.	N <sup>bre</sup> Max. Conducteurs H07 V-U			
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
6	4	3	2	1
9	13	9	7	5
6	4	3	2	1
11	18	12	10	7
14	21	14	11	8
11	18	12	10	7



Protection de Câbles et Tubes			Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles, Tubes et Conducteurs				
 			Dim. Intérieures	Longueur	Section Intérieure (S)	Section Utile (Su)	ø Utile Max.	N <sup>bre</sup> Max. Conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm <sup>2</sup> )	(S/1,4) (mm <sup>2</sup> )	(mm)	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
L x H (mm)	Profil	Réf.									
10 x 10		13100 CBR	8x8	2,00	50	36	6	4	3	2	1
		13100 FBR									
15 x 15		13110 CBR	13x13	2,00	151	108	11	12	8	6	5
		13110 FBR									
20 x 20		13120 CBR	18x18	2,00	280	200	15	22	15	12	9
		13120 FBR									
25 x 25		13140 CBR	22x22	2,00	439	314	19	46	28	22	17
		13140 FBR									
25 x 30		13010 CBR	22x27	2,00	530	379	20	48	32	26	19
30 x 30		13150 CBR	27x27	2,00	670	479	25	52	35	28	21
		13150 FBR									
40 x 40		13020 CBR	37x37	2,00	1281	915	35	116	79	63	47
60 x 40		13030 CBR	56x37	2,00	1974	1410	35	180	122	97	73
60 x 40		13130 CBR	1 36x37	2,00	1264	903	30	113	77	61	46
			2 18x37								
80 x 40		13050 CBR	73x36	2,00	2668	1906	35	243	164	132	98
100 x 40		13070 CBR	96x36	2,00	3352	2395	35	305	207	166	123
60 x 60		13040 CBR	56x56	2,00	3102	2216	55	282	191	153	114
80 x 60		13060 CBR	76x56	2,00	4192	2994	55	382	259	207	154
100 x 60		13080 CBR	96x56	2,00	5272	3766	55	480	325	260	194

CBR - Complet Blanc; FBR - Complet Adhésif Blanc.

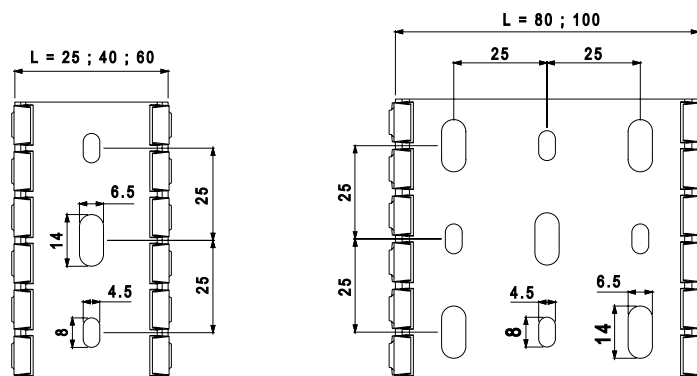
Tableaux Électriques				Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles, Tubes et Conducteurs				
Hauteur (mm)	L x A (mm)	Profil	Réf.	Dim. Intérieures (mm)	Longueur (m)	Section Intérieure (S) (mm <sup>2</sup> )	Section Utile (Su) (S/1,4) (mm <sup>2</sup> )	Capacité des Câbles, Tubes et Conducteurs				
								Ø Utile Max. (mm)	N <sup>bre</sup> Max. Conducteurs H07 V-U			
								1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	
30	25 x 30		14010 CCZ	22x27	2,00	535	382	20	43	29	23	17
			14010 HCZ									
40	25 x 40		14100 CCZ	22x37	2,00	753	538	20	66	45	36	27
			14100 HCZ									
	40 x 40		14020 CCZ	37x37	2,00	1282	916	35	105	72	57	43
			14020 HCZ									
	60 x 40		14030 CCZ	57x37	2,00	2014	1439	35	163	110	88	66
			14030 HCZ									
	80 x 40		14050 CCZ	77x37	2,00	2763	1974	35	221	150	120	90
			14050 HCZ									
100 x 40		14070 CCZ	97x37	2,00	3509	2506	35	279	189	152	113	
		14070 HCZ										
60	25 x 60		14090 CCZ	22x57	2,00	1194	853	20	111	76	60	45
			14090 HCZ									
	40 x 60		14110 CCZ	37x57	2,00	2024	1446	35	182	123	99	74
			14110 HCZ									
	60 x 60		14040 CCZ	57x57	2,00	3155	2254	55	283	192	154	115
			14040 HCZ									
	80 x 60		14060 CCZ	77x57	2,00	4309	3078	55	385	261	209	156
			14060 HCZ									
100 x 60		14080 CCZ	97x57	2,00	5458	3899	55	486	329	264	197	
		14080 HCZ										
80	40 x 80		14120 CCZ	37x77	2,00	2763	1974	35	260	176	141	105
			14120 HCZ									
	60 x 80		14130 CCZ	56x77	2,00	4255	3039	55	401	272	218	162
			14130 HCZ									
	80 x 80		14140 CCZ	76x77	2,00	5791	4136	75	545	369	296	221
			14140 HCZ									
100 x 80		14150 CCZ	96x77	2,00	7344	5246	75	689	467	374	279	
		14150 HCZ										
100	60 x 100		14160 CCZ	56x96	2,00	5290	3779	55	512	347	278	207
			14160 HCZ									
	80 x 100		14170 CCZ	76x96	2,00	7218	5156	75	697	473	379	282
			14170 HCZ									
	100 x 100		14180 CCZ	96x96	2,00	9155	6539	95	883	599	480	358
			14180 HCZ									

CCZ - Complet Gris; HCZ - Complet Gris Sans Halogène.

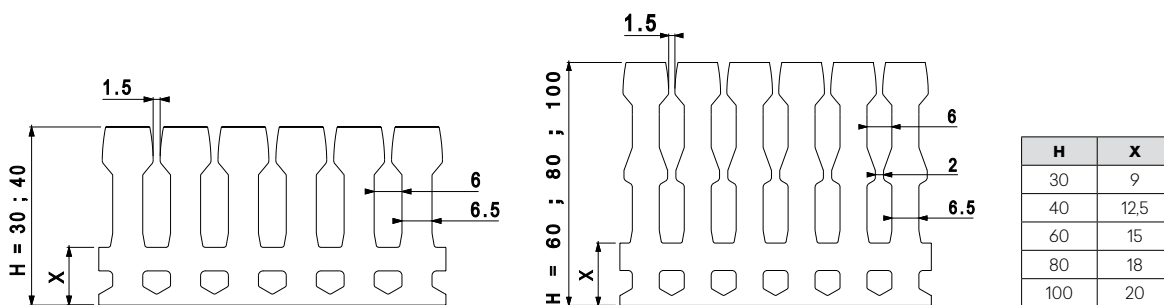
Sans Halogène

Perforations de Fond et Latérales des Plusieurs Tailles de Goulotte (mm)

Perforation de Fond (mm)



Perforation des Latérales (mm)



H	X
30	9
40	12,5
60	15
80	18
100	20

## Tableau de Câbles

## Câbles d'Énergie

Tableau Diamètres et sections de quelques câbles habituellement utilisés (dimensions variables selon le fabricant)

## Câbles Informatiques / Téléphoniques

Tableau Diamètres et sections de quelques câbles informatiques habituellement utilisés - type UTP, STP, FTP, coaxial (dimensions variables selon le fabricant)

Type de Câble	Section Nominale (mm)	Diamètre (mm)	Section (mm <sup>2</sup> )	Type de Câble	Diamètre (mm)	Section (mm <sup>2</sup> )
H05 VV-F	2x0,75	7,6	58	Câble 4P UTP Cat. 5e	6,2	37,5
H05 VV-F	2x1	8,0	64	Câble 4P FTP Cat. 5e	6,9	47,2
H05 VV-F	2x1,5	9,0	81	Câble 4P UTP Cat. 6	7,6	57
H05 VV-F	2x2,5	11,0	121	Câble 4P FTP Cat. 6	8,3	68
H05 VV-F	3 G 0,75	8,0	64	Câble Coaxial RG 59	6,2	38,4
H05 VV-F	3 G 1	8,4	71	Câble Coaxial RG 58	5	25
H05 VV-F	3 G 1,5	9,8	96	Câble Coaxial RG 11	10,5	110,3
H05 VV-F	3 G 2,5	12,0	144	Câble Coaxial RG 8	10,3	106,1
H07 V-U	1x1,5	2,8	7,84	Câble Coaxial RG 7	8,1	65,6
H07 V-U	1x2,5	3,4	11,56	Câble Coaxial RG 6	7	49
H07 V-U	1x4	3,8	14,44	Câble TVHV 1x2x0,5	4,3	18,5
H07 V-U	1x6	4,4	19,36	Câble TVHV 2x2x0,5	5,0	25
H07 V-K	1x1,5	3,5	12	Câble TVHV 3x2x0,5	5,7	32,5
H07 V-K	1x2,5	4,2	18	Câble TVHV 6x2x0,5	6,5	42,3
H07 V-K	1x4	4,8	23	Câble TVHV 10x2x0,5	7,8	60,8
H07 V-K	1x6	6,3	40	Câble TVHV 15x2x0,5	8,7	75,7
H07 V-K	1x10	7,6	58	Câble TVHV 20x2x0,5	9,7	94,1
VV-0,6/1 KV	3x16+10	20,7	428	Câble TVHV 30x2x0,5	12,0	144
VV-0,6/1 KV	3x25+16	23,0	529	Câble TVHV 40x2x0,5	13,5	182,3
VV-0,6/1 KV	3x35+16	25,0	625	Câble TVHV 50x2x0,5	15,0	225
VV-0,6/1 KV	4 G 1,5	11,4	130	Câble TVHV 100x2x0,5	20,0	400

## Critères de Sélection des Goulottes

## Exemple pour une installation type:

Câbles à installer

Type de Câble	Quantité (Q)	Section Nominale (S)	Diamètre Extérieur (D) (mm)	Section Unitaire (SU) (SU= DxD)	Section Totale (ST) (mm <sup>2</sup> ) (SUxQ)
H07 V-U	20	1x4	3,8	14,44	288,8
H07 V-U	15	1x6	4,4	19,36	290,4
H07 V-U	10	1x2,5	3,4	11,56	115,6
H07 V-U	10	1x4	3,8	14,44	144,4
Section Totale des Câbles (St)					<b>839,2 mm<sup>2</sup></b>
Section Minimale de la Goulotte = Section Totale des Câbles (St) x K = <b>839,2 x 1,4 =</b>					<b>1174,88 mm<sup>2</sup></b>

Valeurs typiques de K permettant d'assurer meilleure ventilation, croisements et éventuelles amplifications:

K = Coefficient de remplissage

K = 1,4 pour les Câbles de Puissance B.T.

K = 1,3 pour les Câbles Informatiques et Téléphoniques

K = 1,2 pour les Tubes

## Possibilité de choisir une des goulottes EFAPEL suivantes:

Goulotte			
Réf.	Description	Section Intérieur (mm <sup>2</sup> )	Section Utile (mm <sup>2</sup> )
10080 HBR	Goulotte 110x34	3115	2225
14030 CBR	Goulotte 60x40	2014	1439

Norme EN 50085-2-1

Section 6	Classification	Moulures   Plinthe		Distribution			
6.2	Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	12x7	0,5 J	Goulotte	Accessoires		
		110x20	1 J				
		16x10 / 20x12,5 / 25x16 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 40x25 / 50x20 / 60x16 / 75x20	2 J			5 J	2 J
		20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 50x20	2 J				
6.3	Température minimale de stockage et de transport	-25 °C		-45 °C			
6.3	Température minimale d'installation et d'usage	-5 °C		-25 °C			
6.3	Température maximale d'usage	60 °C		60 °C			
6.4	Résistance à la propagation de la flamme	Non propagation de la flamme					
6.5	Continuité électrique	Sans continuité électrique					
6.6	Caractéristique d'isolation électrique	Avec isolation électrique					
6.7	Degré de protection de l'enveloppe	IP44					
6.8	Protection contre les substances corrosives ou polluantes	Avec protection moyenne à l'extérieur et à l'intérieur					
6.9	Mode d'ouverture du couvercle	Le couvercle ne peut être ouvert qu'avec un outil					
6.10	Séparation de protection électrique	Avec et sans séparation de protection électrique (séparateur)					
6.101	Positions d'installation prévues	Saillie, fixation au mur ou au plafond					
6.102	Prévention du contact entre les liquides, les conducteurs isolés et les parties actives dans le cas de goulottes de plinthes sur sol mouillé	Non déclarée					
6.103	Type	3 (installation)					
	Essai au fil incandescent	—		<b>Goulotte</b>	<b>Accessoires pour Goulotte</b> (dérivation, angles, joint et bout)	<b>Accessoires du Système</b> (composant avec fonction supplémentaire, par ex.: prises et leurs accessoires de fixation)	
				1000 °C	1000 °C	650 °C	
	Tension nominale déclarée	500 V ~		1000 V ~			
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fixation de l'appareillage basse tension - Essai de résistance à l'extraction	—		Force d'extraction déclarée: 90 N 1,5x90 = 135 N			

Sans Halogène

Norme ASTM G-53

Résistant aux UV

Essais en Chambre de Vieillessement Accélééré	Résistance
Essai UV	80 h - sans modifications
Essai de condensation	40 h - sans modifications



RoHS - Toutes les goulottes et leurs accessoires EFAPEL sont conformes à la directive RoHS 2011/65/UE (y compris à son amendement 2015/863) qui restreint l'utilisation de certaines substances ou préparations dangereuses comme le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les polybromobiphényles (PBB), les polybromodiphényléthers (PBDE), le phtalate de bis (2-éthylhexyle) (DEHP), le phtalate de benzyle et de butyle (BBP), le phtalate de dibutyle (DBP) et/ou le phtalate de diisobutyle (DIBP).

## Norme EN 50085-2-2

Section 6	Classification	Goulottes de Sol
6.2	Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	<b>2 J</b>
6.3	Température minimale de stockage et de transport	-25 °C
6.3	Température minimale d'installation et d'usage	-5 °C
6.3	Température maximale d'usage	60 °C
6.4	Résistance à la propagation de la flamme	Non propagation de la flamme
6.5	Continuité électrique	Sans continuité électrique
6.6	Caractéristique d'isolation électrique	Avec isolation électrique
6.7	Degré de protection de l'enveloppe	<b>IP44</b>
6.8	Protection contre les substances corrosives ou polluantes	Avec protection moyenne à l'extérieur et à l'intérieur
6.9	Mode d'ouverture du couvercle	Le couvercle ne peut être ouvert qu'avec un outil
6.10	Séparation de protection électrique	Avec séparation de protection électrique (séparateur)
6.101.3	Traitement du sol	CTS/CDS pour traitement du sol mouillé lorsque le bloc de distribution est en service
6.102	Résistance à une charge verticale appliquée au travers d'une petite surface	500 N
6.103	Résistance à une charge verticale appliquée au travers d'une surface étendue	2000 N
	Tension nominale déclarée	500 V ~

## Norme ASTM G-53

## Résistant aux UV

Essais en Chambre de Vieillessement Accéléré	Résistance
Essai UV	80 h - sans modifications
Essai de condensation	40 h - sans modifications



**RoHS** - Toutes les goulottes et leurs accessoires EFAPEL sont conformes à la directive RoHS 2011/65/UE (y compris à son amendement 2015/863) qui restreint l'utilisation de certaines substances ou préparations dangereuses comme le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les polybromobiphényles (PBB), les polybromodiphényléthers (PBDE), le phtalate de bis (2-éthylhexyle) (DEHP), le phtalate de benzyle et de butyle (BBP), le phtalate de dibutyle (DBP) et/ou le phtalate de diisobutyle (DIBP).

## Norme EN 50085-2-1

Section 6	Classification	Goulottes pour Couvercle L45 - Clippage Direct		
6.2	Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	<b>2 J</b>		
6.3	Température minimale de stockage et de transport	-45 °C		
6.3	Température minimale d'installation et d'usage	-25 °C		
6.3	Température maximale d'usage	60 °C		
6.4	Résistance à la propagation de la flamme	Non propagation de la flamme		
6.5	Continuité électrique	Sans continuité électrique		
6.6	Caractéristique d'isolation électrique	Avec isolation électrique		
6.7	Degré de protection de l'enveloppe	<b>IP44</b>		
6.8	Protection contre les substances corrosives ou polluantes	Avec protection moyenne à l'extérieur et à l'intérieur		
6.9	Mode d'ouverture du couvercle	Le couvercle ne peut être ouvert qu'avec un outil		
6.10	Séparation de protection électrique	Avec séparation de protection électrique (séparateur)		
6.101	Positions d'installation prévues	Saillie, fixation au mur ou au plafond		
6.102	Prévention du contact entre les liquides, les conducteurs isolés et les parties actives dans le cas de goulottes de plinthes sur sol mouillé	Non déclarée		
6.103	Type	3 (installation)		
	Essai au fil incandescent	<b>Goulotte</b>	<b>Accessoires pour Goulotte</b> (Dérivation, angles, joint et bout)	<b>Accessoires du Système</b> (composant avec fonction supplémentaire, par ex.: prises et leurs accessoires de fixation)
		1000 °C	1000 °C	650 °C
	Tension nominale déclarée	1000 V ~		
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fixation de l'appareillage basse tension - Essai de résistance à l'extraction	Force d'extraction déclarée: 90 N 1,5x90 = 135 N		

## Norme ASTM G-53

## Résistant aux UV

Essais en Chambre de Vieillissement Accéléré	Résistance
Essai UV	80 h - sans modifications
Essai de condensation	40 h - sans modifications



**RoHS** - Toutes les goulottes et leurs accessoires EFAPEL sont conformes à la directive RoHS 2011/65/UE (y compris à son amendement 2015/863) qui restreint l'utilisation de certaines substances ou préparations dangereuses comme le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les polybromobiphényles (PBB), les polybromodiphényléthers (PBDE), le phtalate de bis (2-éthylhexyle) (DEHP), le phtalate de benzyle et de butyle (BBP), le phtalate de dibutyle (DBP) et/ou le phtalate de diisobutyle (DIBP).

## Norme EN 50085-2-1

Section 6	Classification	Goulottes de Protection de Câbles et Tubes			
		Goulottes		Accessoires	
6.2	Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	10x10 / 15x15	1 J	10x10 / 15x15	0,5 J
		20x20 / 25x25 / 25x30 / 30x30	2 J	20x20 / 25x25 / 25x30 / 30x30 / 40x40 / 60x40 / 60x60 / 80x40 / 80x60 / 100x40 / 100x60	2 J
		40x40 / 60x40 / 60x60 / 80x40 / 80x60 / 100x40 / 100x60	5 J		
6.3	Température minimale de stockage et de transport	-25 °C			
6.3	Température minimale d'installation et d'usage	-5 °C			
6.3	Température maximale d'usage	60 °C			
6.4	Résistance à la propagation de la flamme	Non propagation de la flamme			
6.5	Continuité électrique	Sans continuité électrique			
6.6	Caractéristique d'isolation électrique	Avec isolation électrique			
6.7	Degré de protection de l'enveloppe	<b>IP44</b>			
6.8	Protection contre les substances corrosives ou polluantes	Avec protection moyenne à l'extérieur et à l'intérieur			
6.9	Mode d'ouverture du couvercle	Le couvercle ne peut être ouvert qu'avec un outil			
6.10	Séparation de protection électrique	Avec et sans séparation de protection électrique (séparateur)			
6.101	Positions d'installation prévues	Saillie, fixation au mur ou au plafond			
6.102	Prévention du contact entre les liquides, les conducteurs isolés et les parties actives dans le cas de goulottes de plinthes sur sol mouillé	Non déclarée			
6.103	Type	2 (distribution)			
	Tension nominale déclarée	500 V ~			

## Norme ASTM G-53

## Résistant aux UV

Essais en Chambre de Vieillessement Accélééré	Résistance
Essai UV	80 h - sans modifications
Essai de condensation	40 h - sans modifications



**RoHS** - Toutes les goulottes et leurs accessoires EFAPEL sont conformes à la directive RoHS 2011/65/UE (y compris à son amendement 2015/863) qui restreint l'utilisation de certaines substances ou préparations dangereuses comme le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les polybromobiphényles (PBB), les polybromodiphényléthers (PBDE), le phtalate de bis (2-éthylhexyle) (DEHP), le phtalate de benzyle et de butyle (BBP), le phtalate de dibutyle (DBP) et/ou le phtalate de diisobutyle (DIBP).



## Norme EN 50085-2-3

Section 6	Classification	Goulottes pour Tableaux Électriques
6.3	Température minimale de stockage et de transport	-25 °C
6.3	Température maximale d'usage	60 °C
6.4	Résistance à la propagation de la flamme	Non propagation de la flamme
6.101	Positions d'installation prévues	Installées sur une surface verticale ou horizontale, souf en position de couvercle vers le bas

## Norme ASTM G-53

## Résistant aux UV

Essais en Chambre de Vieillessement Accéléré	Résistance
Essai UV	80 h - sans modifications
Essai de condensation	40 h - sans modifications

## Norme EN 50085-2-3

Section 6	Classification	Goulottes pour Tableaux Électriques
6.3	Température minimale de stockage et de transport	-25 °C
6.3	Température maximale d'usage	60 °C
6.4	Résistance à la propagation de la flamme	Non propagation de la flamme
6.101	Positions d'installation prévues	Installées sur une surface verticale ou horizontale, souf en position de couvercle vers le bas

## Norme ASTM G-53

## Résistant aux UV

Essais en Chambre de Vieillessement Accéléré	Résistance
Essai UV	80 h - sans modifications
Essai de condensation	40 h - sans modifications

Sans Halogène



**RoHS** - Toutes les goulottes et leurs accessoires EFAPEL sont conformes à la directive RoHS 2011/65/UE (y compris à son amendement 2015/863) qui restreint l'utilisation de certaines substances ou préparations dangereuses comme le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les polybromobiphényles (PBB), les polybromodiphényléthers (PBDE), le phtalate de bis (2-éthylhexyle) (DEHP), le phtalate de benzyle et de butyle (BBP), le phtalate de dibutyle (DBP) et/ou le phtalate de diisobutyle (DIBP).

## Indice de Protection (IK) - Norme EN 50102

**ETS 10** - Goulottes pour Installations Électriques et Télécommunications

Réf.	Dimensions Extérieures (mm)	Protection Contre les Chocs Mécaniques Externes - Ik	
<b>Moulures</b>		<b>Goulottes</b>	<b>Accessoires</b>
10010	12x7	05	05
10020	16x10	07	07
10030	20x12,5	07	07
10450	25x16	08	07
10400   10410	32x12,5	07	07
10040	32x16	08	07
10050   10150	40x12,5	07	07
10060   10160	40x16	08	07
10480	40x25	07	07
10500   10510   10520	50x20	07	07
10070   10170	60x16	08	07
10140	75x20	07	07
<b>Clippage Direct L45</b>		<b>Goulottes</b>	<b>Accessoires</b>
11020	100x50	08	07
11030	155x50		
11040	190x50		
<b>Couvercle L75 - Universel</b>		<b>Goulottes</b>	<b>Accessoires</b>
10080	110x34	09	08
10090	110x50		
10180	90x50		
10290	180x50		
<b>Plinthe</b>		<b>Goulottes</b>	<b>Accessoires</b>
10100	110x20	05	05
<b>Sol</b>		<b>Goulottes</b>	<b>Accessoires</b>
10110	50x12	07	06
10120	75x17		

Sans Halogène

Indice de Protection (IK) - Norme EN 50102

**ETS 13** - Goulottes de Protection de Câbles et Tubes

Réf.	Dimensions Extérieures (mm)	Protection Contre les Chocs Mécaniques Externes - Ik	
		Goulottes	Accessoires
13100	10x10	06	06
13100	15x15		
13120	20x20	07	07
13140	25x25		
13010	25x30	08	07
13150	30x30		
13020	40x40		
13030	60x40		
13040	60x60		
13050	80x40		
13060	80x60		
13070	100x40		
13080	100x60		



efapel.com



Serpins,  
3200-355 Serpins  
Portugal

Portugal  
efapel@efapel.com  
+351 239 970 130

France  
france@efapel.com  
+351 239 970 135

Export  
export@efapel.com  
+351 239 970 135

SAT Service d'Assistance Technique  
sat@efapel.com  
+351 239 970 132

