EFAPEL®

Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.

GOULOTTES TECHNIQUES

12/2020

LOGEMENTS BÂTIMENTS PUBLICS

Résidences
Rénovation de bâtiments
Hôpitaux
Écoles
Bibliothèques

TERTIAIRE

Bureaux
Salles de réunion
Salles de classe
Centres commerciaux
Boutiques

INFRASTRUCTURES

Aéroports
Salles d'attente
Auditoriums
Laboratoires
Usines et entrepôts

ENVIRONNEMENT

Goulottes SÉRIES ***10*** et ***14***
Sans halogène.

RoHS

NORMES

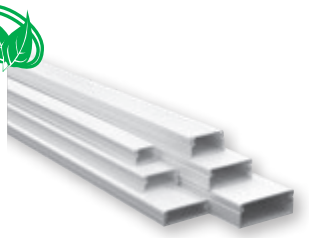
EN 50085-1
(IK) EN 50102

IK05 **IK06**

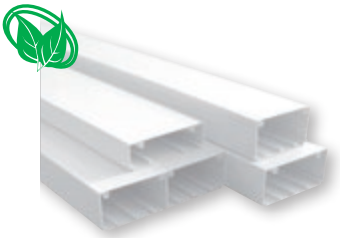
IK07 **IK08**

IK09

SÉRIE **10** GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION SANS HALOGÈNE (PC/ABS)



20 x 12,5 (mm)	40 x 12,5 (mm)
32 x 12,5 (mm)	40 x 16 (mm)
32 x 16 (mm)	50 x 20 (mm)

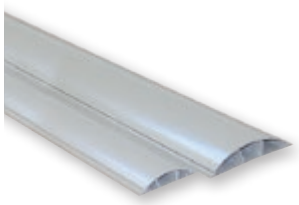


90 x 50 (mm)
110 x 34 (mm)
110 x 50 (mm)
180 x 50 (mm)

SÉRIE **10** GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION (PVC)

12x7 (mm)	40x12,5 (mm)
16x10 (mm)	40x16 (mm)
20x12,5 (mm)	50x20 (mm)
32x12,5 (mm)	60x16 (mm)
32x16 (mm)	75x20 (mm)

90x50 (mm)
110x34 (mm)
110x50 (mm)
180x50 (mm)



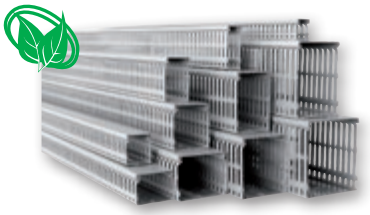
50x12 (mm)
75x17 (mm)

110x20 (mm)

SÉRIE **13** DE PROTECTION DE CÂBLES ET TUBES (PVC)

25x30 (mm)	80x40 (mm)
40x40 (mm)	80x60 (mm)
60x40 (mm)	100x40 (mm)
60x60 (mm)	100x60 (mm)

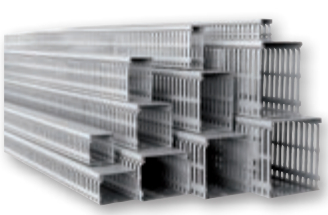
SÉRIE **14** GOULOTTES POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES SANS HALOGÈNE (PC/ABS)



NOUVEAU

25x30 (mm)	100x40 (mm)	100x60 (mm)	60x100 (mm)
25x40 (mm)	25x60 (mm)	40x80 (mm)	80x100 (mm)
40x40 (mm)	40x60 (mm)	60x80 (mm)	100x100 (mm)
60x40 (mm)	60x60 (mm)	80x80 (mm)	
80x40 (mm)	80x60 (mm)	100x80 (mm)	

SÉRIE **14** GOULOTTES POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES (PVC)



NOUVEAU

25x30 (mm)	100x40 (mm)	100x60 (mm)	60x100 (mm)
25x40 (mm)	25x60 (mm)	40x80 (mm)	80x100 (mm)
40x40 (mm)	40x60 (mm)	60x80 (mm)	100x100 (mm)
60x40 (mm)	60x60 (mm)	80x80 (mm)	
80x40 (mm)	80x60 (mm)	100x80 (mm)	

EFAPEL

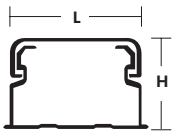
SOMMAIRE

PAGE

- **SÉRIE *10*** - Goulottes pour Installations Électriques et de Communication
  - Moulures - **SANS HALOGÈNE (PC/ABS)** 6
  - Distribution - **SANS HALOGÈNE (PC/ABS)** 6
  - Moulures **(PVC)** 8
  - Distribution **(PVC)** 12
  - Plinthe et Sol **(PVC)** 14
- **SÉRIE *13*** - Goulottes de Protection de Câbles et Tubes **(PVC)** 16
- **SÉRIE *14*** - Goulottes pour Tableaux Électriques **SANS HALOGÈNE (PC/ABS)** NOUVEAU 17
  - Goulottes pour Tableaux Électriques **(PVC)** 17
- INFORMATIONS TECHNIQUES 19

MOULURES - SANS HALOGÈNE (PC/ABS)

ACCESSOIRES POUR INSTALLATION DE GOULOTTES



L x H (mm)

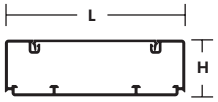
RoHS ☑
IP44
IK07

	Réf.		Dérivation	Angle intérieur variable	Angle plat variable	Joint	Embout	Angle extérieur variable	Boîte de dérivation 80x80x20	
20 x 12,5	10030 HBR		10031 GBR	10032 GBR	10033 GBR	10034 GBR	10035 GBR	10036 GBR		
32 x 12,5 sans séparateur	10400 HBR		10401 GBR	10402 GBR	10403 GBR	10404 GBR	10405 GBR	10406 GBR		
32 x 12,5	10410 HBR									
32 x 16	10040 HBR		10041 GBR	10042 GBR	10043 GBR	10044 GBR	10045 GBR	10046 GBR	10991 ABR	
40 x 12,5	10050 HBR		10051 GBR	10052 GBR	10053 GBR	10054 GBR	10055 GBR	10056 GBR		
40 x 16	10060 HBR		10061 GBR	10062 GBR	10063 GBR	10064 GBR	10065 GBR	10066 GBR		
50 x 20	10500 HBR		10501 GBR	10502 GBR	10503 GBR	10504 GBR	10505 GBR	10506 GBR		

Remarque: Goulottes livrées avec film de protection.

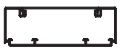
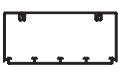
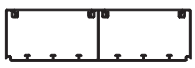
DISTRIBUTION - SANS HALOGÈNE (PC/ABS)

ACCESSOIRES POUR INSTALLATION DE GOULOTTES



L x H (mm)
(LARGEUR DU COUVERCLE: 75 MM L75)

RoHS ☑
IP44
IK08

	Réf.		Dérivation	Dérivation avec réduction pour goulotte 110x50	Angle intérieur variable	Angle plat variable	Joint	Embout	Angle extérieur variable	
110 x 34	10080 HBR		10081 GBR		10082 GBR	10083 GBR	10084 GBR	10085 GBR	10086 GBR	
110 x 50	10090 HBR		10091 GBR	—	10092 GBR	10093 GBR	10094 GBR	10095 GBR	10096 GBR	
90 x 50	10180 HBR		10181 GBR		10182 GBR	10183 GBR	10184 GBR	10185 GBR	10186 GBR	
180 x 50	10290 HBR		10291 GBR	10298 GBR	10292 GBR	10293 GBR	10294 GBR	10295 GBR	10296 GBR	

Remarque : Goulottes livrées avec film de protection.

■ **HBR** - Produit complet blanc sans halogène; **GBR** - Accessoire blanc sans halogène.

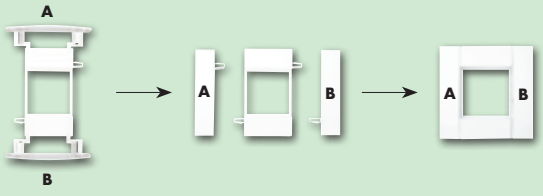
ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILS

			MEC Q45	QUADRA		LOGUS 90			APOLO 5000	sirius70	47
	Boîte de dérivation 80x80x30	Boîte de dérivation 110x110x50	Adaptateur latéral Série Q45	Boîte saillie modulaire Q45	Centre pour boîte saillie modulaire Q45	Boîte saillie pour série LOGUS 90 | Série Q45	Boîte saillie doublepour Série LOGUS 90	Boîte saillie triple pour Série LOGUS 90	Boîte saillie pour Série APOLO 5000	Boîte saillie pour Série Sirius 70	Adaptateur latéral Série 47
	10998 ABR	10993 ABR	10963 ABR	45996 ABR 45996 AAL 45996 ABM 45996 APM	45997 ABR 45997 AAL 45997 ABM 45997 APM	10976 ABR 10976 AMF 10976 AGE 10976 APE 10976 AAL 10976 AIS 10976 APM 10976 ADU	10994 ABR 10994 AMF 10994 AGE 10994 APE 10994 AAL 10994 AIS 10994 APM 10994 ADU	10995 ABR 10995 AMF 10995 AGE 10995 APE 10995 AAL 10995 AIS 10995 APM 10995 ADU	10981 GBR	10975 ABR 10975 AMF 10975 AAT	10038 ABR
			10960 ABR								—
			10964 ABR								10048 ABR
			10965 ABR								10058 ABR
			10966 ABR								10068 ABR
			10969 ABR								—

ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE

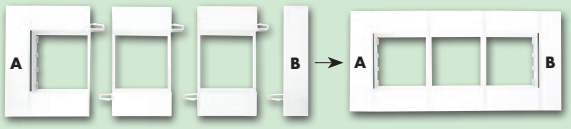
					mec 21		MEC Q45	
	Dérivation avec réduction	Séparateur H34	Séparateur H50	Clip pour maintien de câbles	Boîte encastrable	Boîte semi-encastrable	Adaptateur modulaire Q45 couvercles L75 - 2 modules	Centre pour adaptateur modulaire Q45 couvercles L75 - 2 modules
	10088 GBR	10089 G	—	10987 GBR	10984 GBR	10985 GBR	10950 ABR	10959 ABR
	10098 GBR	—	10099 G					
	—							

MONTAGE SIMPLE



RÉF. 10950 ABR - ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR GOULOTTES AVEC COUVERCLES L75 - 2 MODULES

MONTAGE MULTIPLE

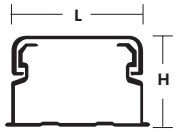


RÉF. 10959 ABR - CENTRE POUR ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR GOULOTTES AVEC COUVERCLES L75 - 2 MODULES + RÉF. 10950 ABR

■ **GBR** - Accessoire blanc sans halogène; **ABR** - Accessoire blanc; **AMF** - Accessoire ivoire; **AGE** - Accessoire glacier; **APE** - Accessoire perle; **AAL** - Accessoire aluminium; **AIS** - Accessoire gris; **APM** - Accessoire noir mat; **ADU** - Accessoire doré; **ABM** - Accessoire blanc mat; **AAT** - Accessoire anthracite.

MOULURES (PVC)

ACCESSOIRES POUR INSTALLATION DE GOULOTTES



L x H (mm)

RoHS ☑
IP44
IK07

Réf.		Dérivation	Angle intérieur	Angle intérieur variable	Angle plat	Angle plat variable
12 x 7 (IK05) 12 x 7 adhésive (IK05)	10010 CBR 10010 FBR	10011 ABR	10012 ABR	—	10013 ABR	—
16 x 10 16 x 10 adhésive	10020 CBR 10020 FBR	10021 ABR	10022 ABR		10023 ABR	
20 x 12,5 20 x 12,5 adhésive	10030 CBR 10030 FBR	10031 ABR	—	10032 ABR	—	10033 ABR
32 x 12,5 32 x 12,5 adhésive	10410 CBR 10410 FBR	10401 ABR		10402 ABR		10403 ABR
32 x 12,5 sans séparateur 32 x 12,5 adhésive sans séparateur	10400 CBR 10400 FBR					
32 x 16 32 x 16 adhésive	10040 CBR 10040 FBR	10041 ABR		10042 ABR		10043 ABR
40 x 12,5 40 x 12,5 adhésive	10050 CBR 10050 FBR	10051 ABR		10052 ABR		10053 ABR
40 x 12,5 sans séparateur 40 x 12,5 adhésive sans séparateur	10150 CBR 10150 FBR					
40 x 16 40 x 16 adhésive	10060 CBR 10060 FBR	10061 ABR		10062 ABR		10063 ABR
40 x 16 sans séparateur 40 x 16 adhésive sans séparateur	10160 CBR 10160 FBR					
50 x 20 sans séparateur	10500 CBR	10501 ABR		10502 ABR		10503 ABR
50 x 20 avec séparateur 1/3	10510 CBR					
50 x 20	10520 CBR					
60 x 16	10070 CBR	10071 ABR		10072 ABR		10073 ABR
60 x 16 sans séparateurs	10170 CBR					
75 x 20	10140 CBR	10141 ABR		10142 ABR		10143 ABR

Remarque : Goulottes livrées avec film de protection.

■ **CBR** - Produit complet blanc; **FBR** - Produit complet adhésif blanc; **ABR** - Accessoire blanc.

EFAPEL

	Joint	Embout	Angle extérieur	Angle extérieur variable	Boîte de dérivation 80x80x20	Boîte de dérivation 80x80x30	Boîte de dérivation 110x110x50	MEC Q45		QUADRA	
								Adaptateur latéral Série Q45	Adaptateur frontal Série Q45	Boîte saillie modulaire Q45	Centre pour boîte saillie modulaire Q45
	10014 ABR	10015 ABR	10016 ABR	—	10991 ABR	10998 ABR	10993 ABR	10961 ABR	—	45996 ABR 45996 AAL 45996 ABM 45996 APM	45997 ABR 45997 AAL 45997 ABM 45997 APM
	10024 ABR	10025 ABR	10026 ABR					10962 ABR			
	10034 ABR	10035 ABR	—	10036 ABR				10963 ABR			
	10404 ABR	10405 ABR		10406 ABR				10960 ABR			
	10044 ABR	10045 ABR		10046 ABR				10964 ABR			
	10054 ABR	10055 ABR		10056 ABR				10965 ABR			
	10064 ABR	10065 ABR		10066 ABR				10966 ABR			
	10504 ABR	10505 ABR		10506 ABR				10969 ABR			
	10074 ABR	10075 ABR		10076 ABR				10967 ABR	10988 ABR		
									—		
	10144 ABR	10145 ABR		10146 ABR	—	—		10968 ABR	10989 ABR		

LATINA				LOGUS			APOLO 5000	sirius70	47		3700	
Boîte saillie pour 3 modules LATINA	Boîte saillie pour 3 + 3 modules LATINA	Boîte saillie pour 4 modules LATINA	Boîte saillie pour 6 modules LATINA	Boîte saillie pour Série LOGUS 90 | Série Q45	Boîte saillie double pour Série LOGUS 90	Boîte saillie triple pour Série LOGUS 90	Boîte saillie pour série APOLO 5000	Boîte saillie pour Série Sirius 70	Adaptateur latéral Série 47	Adaptateur frontal Série 47	Adaptateur latéral Série 3700	Boîte saillie pour appareillage de type italien
									10018 ABR		10017 ABR	
									10028 ABR		10027 ABR	
									10038 ABR		10037 ABR	
									—		—	
									10048 ABR		10047 ABR	
41986 ABR 41986 AAL 41986 ABM 41986 APM	41987 ABR 41987 AAL 41987 ABM 41987 APM	41988 ABR 41988 AAL 41988 ABM 41988 APM	41989 ABR 41989 AAL 41989 ABM 41989 APM	10976 ABR 10976 AMF 10976 AGE 10976 APE 10976 AAL 10976 AIS 10976 APM 10976 ADU	10994 ABR 10994 AMF 10994 AGE 10994 APE 10994 AAL 10994 AIS 10994 APM 10994 ADU	10995 ABR 10995 AMF 10995 AGE 10995 APE 10995 AAL 10995 AIS 10995 APM 10995 ADU	10981 ABR 10981 AMF	10975 ABR 10975 AMF 10975 AAT	10058 ABR	—	10057 ABR	10972 ABR
									10068 ABR		10067 ABR	
									—		—	
									10078 ABR	10079 ABR	10077 ABR	
										—		
									10148 ABR	10149 ABR	10147 ABR	

■ **ABR** - Accessoire blanc **AMF** - Acessoire ivoire; **AGE** - Accessoire glacier; **APE** - Accessoire perle; **AAL** - Accessoire aluminium; **AIS** - Accessoire gris; **APM** - Accessoire noir mat; **ADU** - Accessoire doré; **ABM** - Accessoire blanc mat; **AAT** - Accessoire anthracite.

«PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT N'EST PLUS UNE OPTION!»

Nous fabriquons des goulottes techniques depuis 1998. Cela fait plus de 20 ans que nous œuvrons chaque jour pour obtenir le meilleur produit. Le meilleur produit pour vos installations, le meilleur produit pour l'environnement.

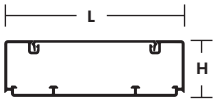
Maintenant, nous franchissons une étape importante avec notre gamme de goulottes sans halogène. Nous avons optimisé le processus afin qu'il soit le plus efficace possible. Avec moins d'émissions, moins de déchets et plus d'efficacité énergétique.

Nous avons aussi changé nos emballages. Ils ne sont plus peints. Nos emballages sont désormais plus écologiques, plus résistants et plus durables.

«Protéger l'environnement n'est plus une option!»

DISTRIBUTION (PVC)

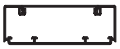
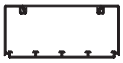
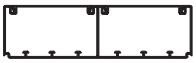
ACCESSOIRES POUR INSTALLATION DE GOULOTTES



L x H (mm)
(LARGEUR DU COUVERCLE: 75 mm L75)

RoHS ☑
IP44
IK08

Réf.

L x H (mm)	Réf.		Dérivation	Dérivation avec réduction pour goulotte 110x50	Angle intérieur variable	Angle plat variable	Joint	Embout
110 x 34	10080 RBR		10081 RBR		10082 RBR	10083 RBR	10084 RBR	10085 RBR
110 x 50	10090 RBR		10091 RBR	—	10092 RBR	10093 RBR	10094 RBR	10095 RBR
90 x 50	10180 RBR		10181 RBR		10182 RBR	10183 RBR	10184 RBR	10185 RBR
180 x 50	10290 RBR		10291 RBR	10298 RBR	10292 RBR	10293 RBR	10294 RBR	10295 RBR

Remarque : Goulottes livrées avec film de protection.

■ **RBR** - Goulotte ou accessoire remodelés blancs.

EFAPEL

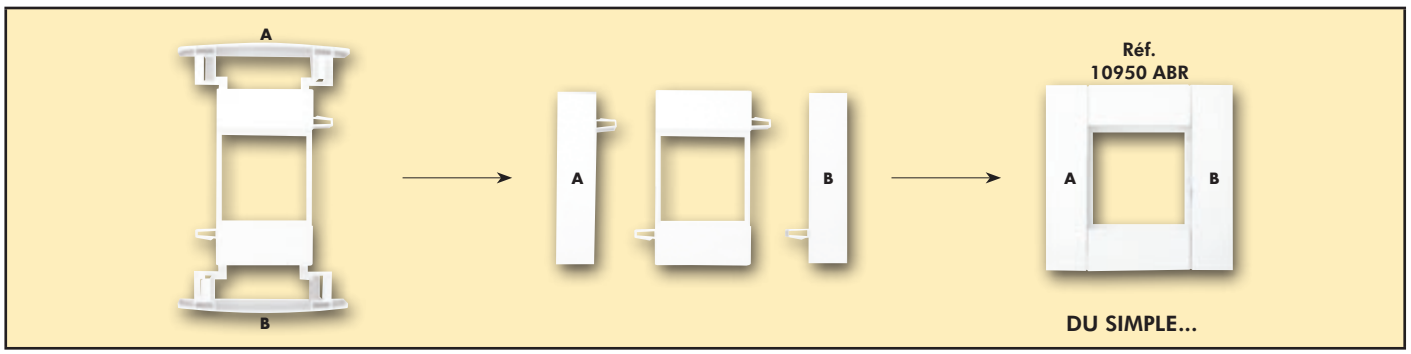
ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE

	Angle extérieur variable	Dérivation avec réduction	Séparateur	Clip pour maintien de câbles
	10086 RBR	10088 ABR	10089 R	10987 ABR
	10096 RBR	10098 ABR	10099 R	
	10186 RBR	—		
	10296 RBR			

MEC Q45					mec 21		
Adaptateur modulaire Q45 avec couvercles L75 - 2 modules	Centre p/ adaptateur modulaire Q45 avec couvercles L75 - 2 modules	Adaptateur Q45 avec couvercles L60/75 - 2 modules	Adaptateur Q45 avec cou-vercles L75 - 4 modules	Adaptateur Q45 avec couvercles L75 - 6 modules	Boîte encastrable	Boîte semi-encastrable	Boîte encastrable pour appareillage de type italien
10950 ABR	10959 ABR	10986 ABR	10952 ABR	10954 ABR	10984 ABR	10985 ABR	10971 ABR

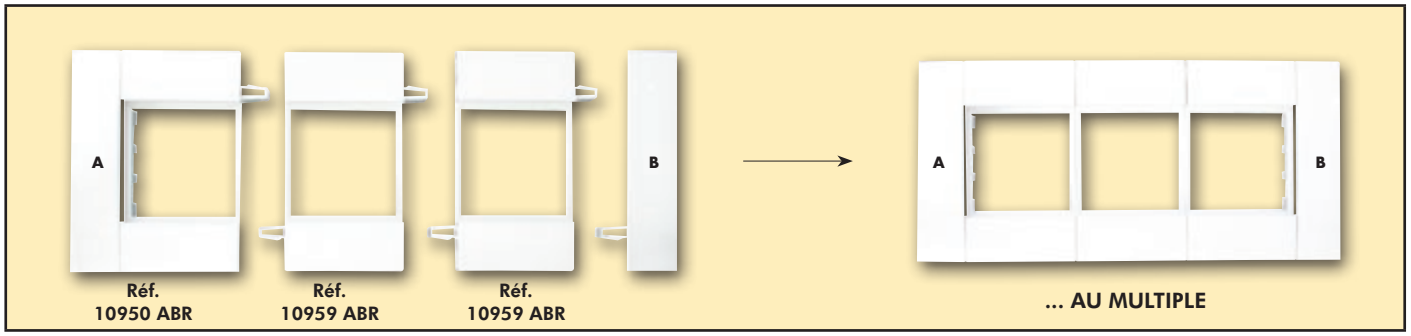
MONTAGE SIMPLE

RÉF. 10950 ABR - ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR GOULOTTES AVEC COUVERCLES L75 - 2 MODULES



MONTAGE MULTIPLE

RÉF. 10959 ABR - CENTRE POUR ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR GOULOTTES AVEC COUVERCLES L75 - 2 MODULES + RÉF. 10950 ABR



PLINTHE (PVC)

ACCESSOIRES POUR INSTALLATION DE GOULOTTES

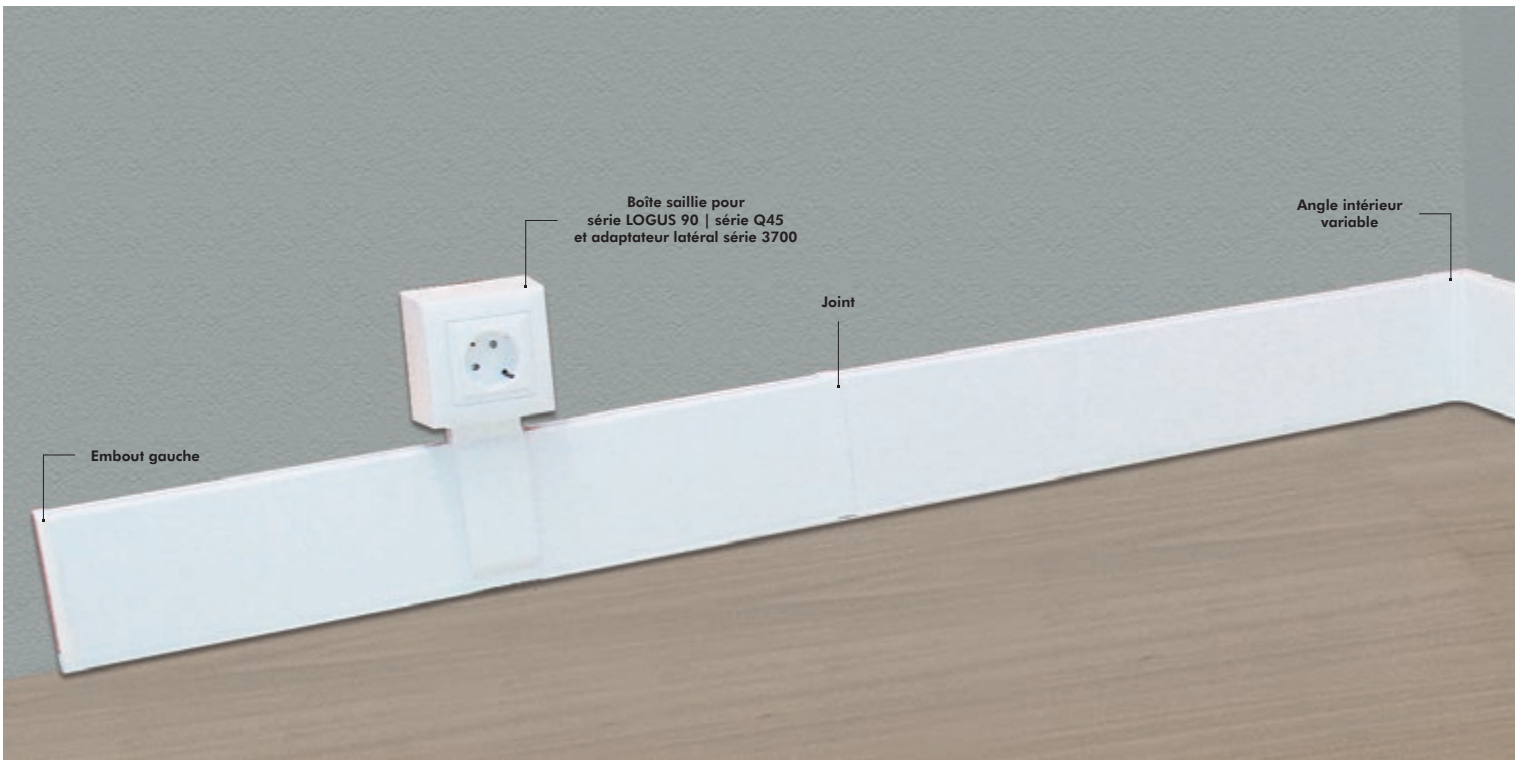
L x H (mm)

RoHS
IP44
IK05

Réf.

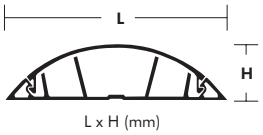
L x H (mm)	Réf.		Dérivation pour 60x16	Angle intérieur variable	Joint	Embout gauche	Embout droit	Angle extérieur variable	Adaptateur latéral	Clip pour maintien de câbles	QUADRA: Boîte saillie modulaire Q45	QUADRA: Centre pour Boîte saillie modulaire Q45
110 x 20	10100 CBR		10101 ABR	10102 ABR	10104 ABR	10105 ABR	10108 ABR	10106 ABR	10107 ABR	10109 ABR	45996 ABR 45996 AAL 45996 APM 45996 ABM	45997 ABR 45997 AAL 45997 APM 45997 ABM

Remarque: Goulottes livrées avec film de protection.



SOL (PVC)

ACCESSOIRES POUR INSTALLATION DE GOULOTTES



L x H (mm)

RoHS
IP44
IK06

Réf.

L x H (mm)	Réf.		Angle plat	Joint	Embout / Adaptateur
50 x 12	10110 CCZ		10113 ACZ	10114 ACZ	10115 ACZ
75 x 17	10120 CCZ		10123 ACZ	10124 ACZ	10125 ACZ

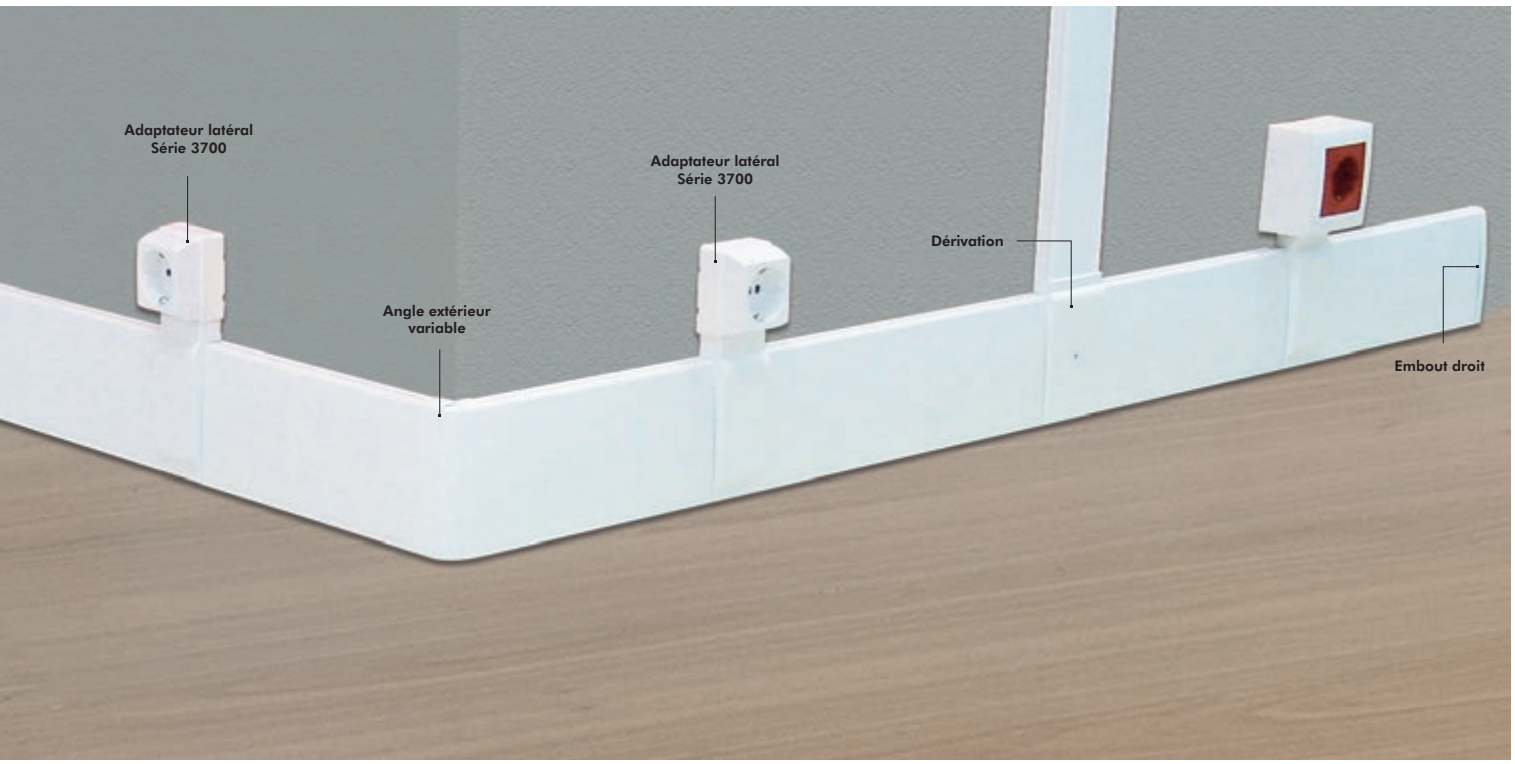
Remarque : Goulottes livrées avec film de protection.

■ **CBR** - Produit complet blanc; **CCZ** - Produit complet gris; **ABR** - Accessoire blanc; **ACZ** - Accessoire gris.

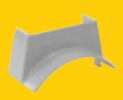
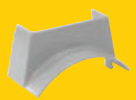
EFAPEL

ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE

	LATINA				LOGUS 90			APOLO 5000	sirius70	
	Boîte saillie pour 3 modules LATINA	Boîte saillie pour 3 + 3 modules LATINA	Boîte saillie pour 4 modules LATINA	Boîte saillie pour 6 modules LATINA	Boîte saillie pour Série LOGUS 90 | Série Q45	Boîte saillie double pour Série LOGUS 90	Boîte saillie triple pour Série LOGUS 90	Boîte saillie pour Série APOLO 5000	Boîte saillie pour Série Sirius 70	Boîte saillie pour appareillage de type italien
	41986 ABR 41986 AAL 41986 APM 41986 ABM	41987 ABR 41987 AAL 41987 APM 41987 ABM	41988 ABR 41988 AAL 41988 APM 41988 ABM	41989 ABR 41989 AAL 41989 APM 41989 ABM	10976 ABR 10976 AMF 10976 AIS 10976 AGE 10976 APE 10976 AAL 10976 APM 10976 ADU	10994 ABR 10994 AMF 10994 AGE 10994 APE 10994 AAL 10994 AIS 10994 APM 10994 ADU	10995 ABR 10995 AMF 10995 AGE 10995 APE 10995 AAL 10995 AIS 10995 APM 10995 ADU	10981 ABR 10981 AMF	10975 ABR 10975 AMF 10975 AAT	10972 ABR



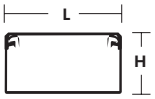
ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE

	 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 pour goulottes de sol
	10117 ACZ	—	10999 ACZ
	—	10127 ACZ	

APOLO 5000
Boîte saillie série APOLO 5000 pour goulottes de sol
10997 ACZ

■ **ABR** - Accessoire blanc; **AMF** - Accessoire ivoire; **ACZ** - Accessoire gris; **AGE** - Accessoire glacier; **APE** - Accessoire perle; **AAL** - Accessoire aluminium; **AIS** - Accessoire gris; **APM** - Accessoire noir mat; **ADU** - Accessoire doré; **ABM** - Accessoire blanc mat; **AAT** - Accessoire anthracite.

GOULOTTES DE PROTECTION DE CÂBLES ET TUBES (PVC)



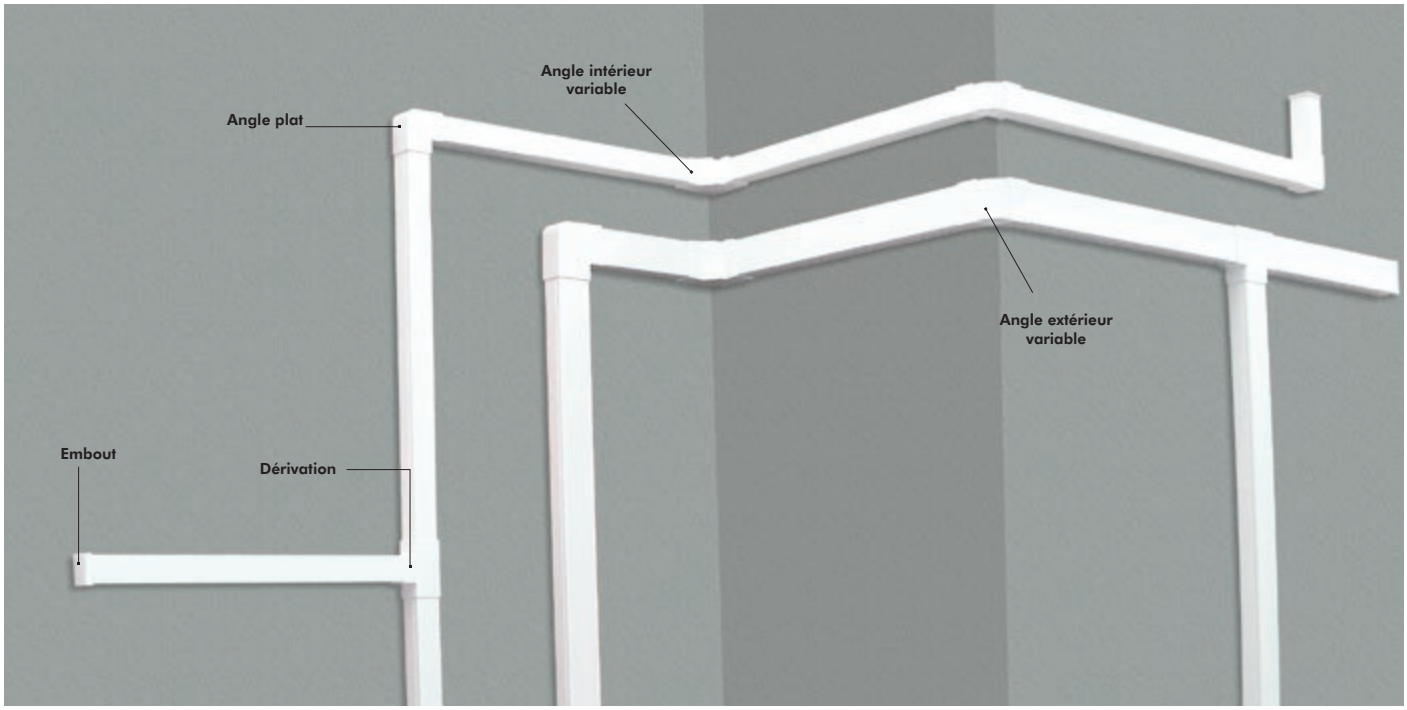
L x H (mm)

RoHS ☑ IP44 IK07

Réf.

				ACCESSOIRES POUR INSTALLATION DE GOULOTTES					
				Dérivation	Angle intérieur variable	Angle plat	Joint	Embout	Angle extérieur variable
HAUTEUR 30 (mm)	25 x 30	13010 CBR		13011 ABR	13012 ABR	13013 ABR	13014 ABR	13015 ABR	13016 ABR
HAUTEUR 40 (mm)	40 x 40	13020 CBR		13021 ABR	13022 ABR	13023 ABR	13024 ABR	13025 ABR	13026 ABR
	60 x 40	13030 CBR		13031 ABR	13032 ABR	13033 ABR	13034 ABR	13035 ABR	13036 ABR
	60 x 40 avec séparateur 1/3	13130 CBR	NOUVEAU						
	80 x 40	13050 CBR		13051 ABR	13052 ABR	13053 ABR	13054 ABR	13055 ABR	13056 ABR
	100 x 40	13070 CBR		13071 ABR	13072 ABR	13073 ABR	13074 ABR	13075 ABR	13076 ABR
HAUTEUR 60 (mm)	60 x 60	13040 CBR		13041 ABR	13042 ABR	13043 ABR	13044 ABR	13045 ABR	13046 ABR
	80 x 60	13060 CBR		13061 ABR	13062 ABR	13063 ABR	13064 ABR	13065 ABR	13066 ABR
	100 x 60	13080 CBR		13081 ABR	13082 ABR	13083 ABR	13084 ABR	13085 ABR	13086 ABR

Remarque: Goulottes livrées avec film de protection.

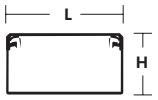


■ **CBR** - Produit complet blanc; **ABR** - Accessoire blanc.

EFAPEL

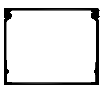
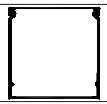
GOULOTTES POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES

SANS HALOGÈNE (PC/ABS)

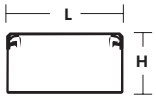


L x H (mm)

RoHS

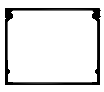
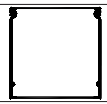
	L x H (mm)	Réf.	
HAUTEUR 30 (mm)	25 x 30	14010 HCZ	
HAUTEUR 40 (mm)	25 x 40	14100 HCZ	
	40 x 40	14020 HCZ	
	60 x 40	14030 HCZ	
	80 x 40	14050 HCZ	
	100 x 40	14070 HCZ	
HAUTEUR 60 (mm)	25 x 60	14090 HCZ	
	40 x 60	14110 HCZ	
	60 x 60	14040 HCZ	
	80 x 60	14060 HCZ	
	100 x 60	14080 HCZ	
HAUTEUR 80 (mm)	40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

PVC



L x H (mm)

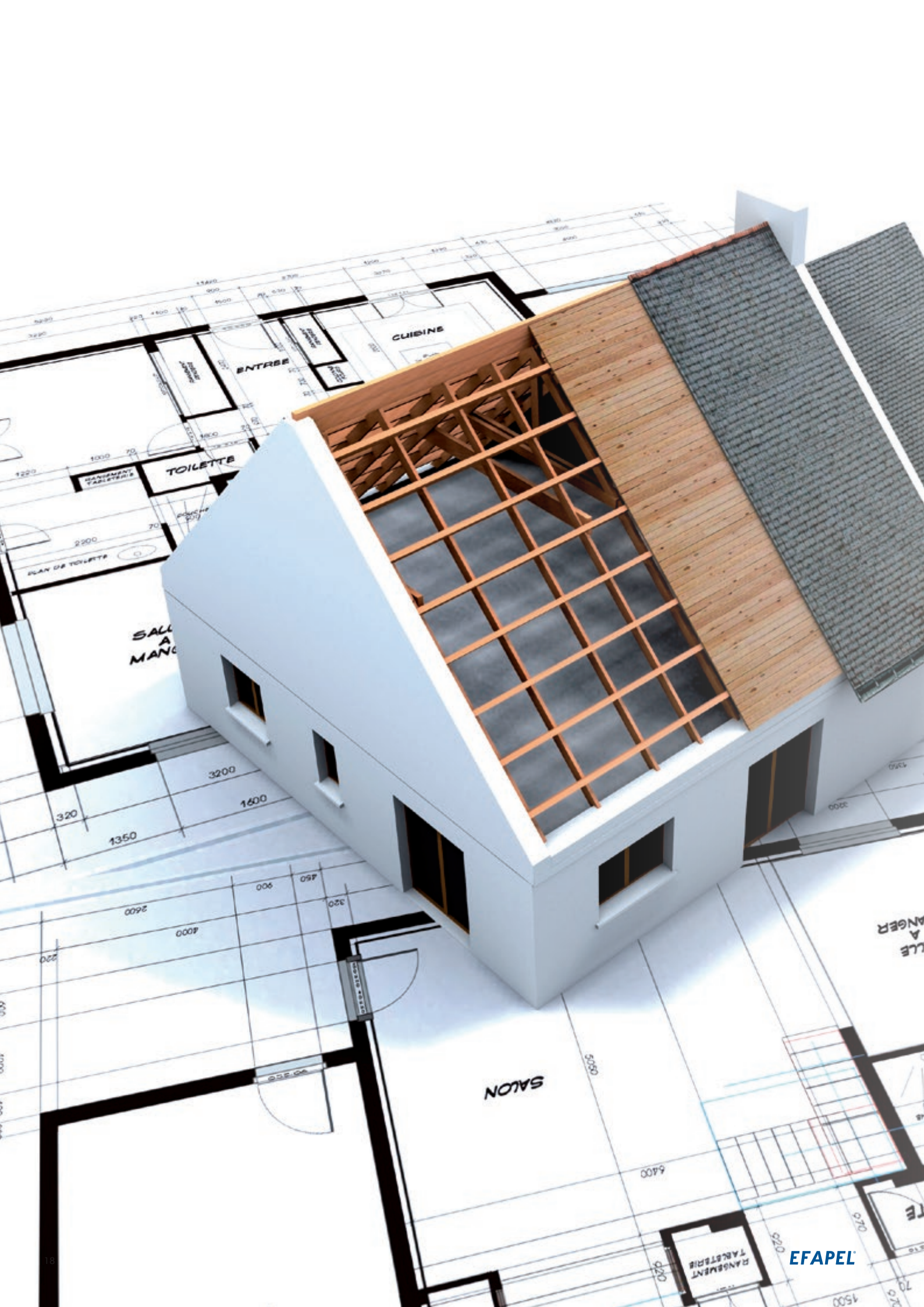
RoHS

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

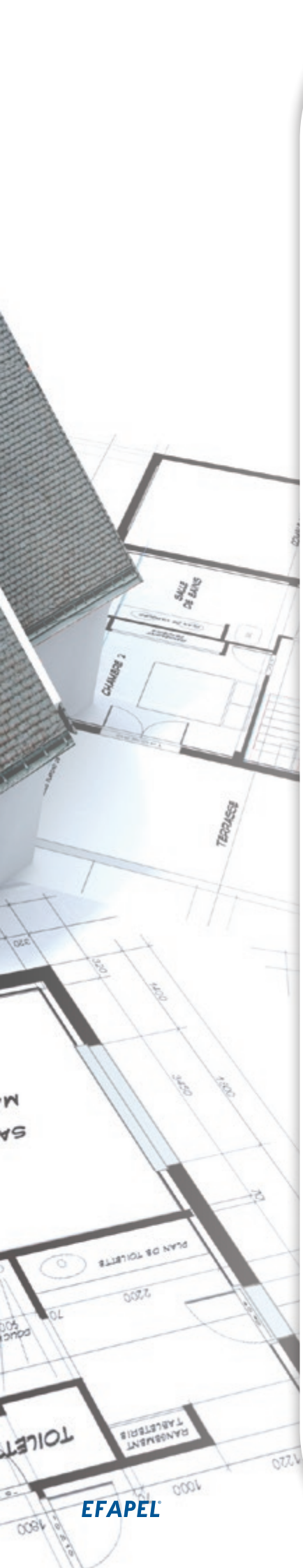
Remarque : Goulotte série 14 sans halogène disponible à partir du 2e semestre 2020.

EFAPEL

- **HCZ** - Produit complet gris sans halogène.
- **CCZ** - Produit complet gris.



EFAPEL



SOMMAIRE

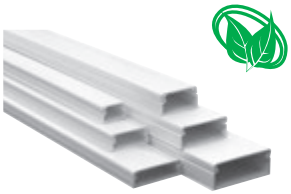
PAGE

- **SÉRIE *10*** - Goulottes pour Installations Électriques et de Communication
  - Moulures - **SANS HALOGÈNE (PC/ABS)** 20
  - Distribution - **SANS HALOGÈNE (PC/ABS)** 21
  - Moulures **(PVC)** 23
  - Distribution **(PVC)** 24
  - Plinthe et sol **(PVC)** 26
- **SÉRIE *13*** - Goulottes de Protection de Câbles et Tubes **(PVC)**
- **SÉRIE *14*** - Goulottes pour Tableaux Électriques **SANS HALOGÈNE (PC/ABS)** 27
  - Goulottes pour Tableaux Électriques **(PVC)** 29
- Tableaux de Câbles et Critères de Sélection des Goulottes 31
- Classifications et Normes 32

SÉRIE 10 - GOULOTTES SANS HALOGÈNE - MOULURES (SÉLECTION DE GOULOTTES)

RoHS

IP44 IK07



GOULOTTES	Réf.		Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
			Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm^2)	(S: 1,4) (mm^2)	(mm)	1,5 mm^2	2,5 mm^2	4 mm^2	6 mm^2
20 x 12,5	10030 HBR		18 x 10	2,10 **(a)**	182	130	10	16	11	9	6
32 x 12,5	10400 HBR		30 x 10	2,10 **(a)**	310	221	10	28	18	15	11
32 x 12,5	10410 HBR				① 145 ② 145	104 104	10	13 13	9 9	7 7	5 5
32 x 16	10040 HBR		30 x 14	2,10 **(a)**	401	286	14	36	25	20	15
40 x 12,5	10050 HBR		38 x 9	2,10 **(a)**	① 179 ② 179	128 128	9 9	16 16	11 11	9 9	6 6
40 x 16	10060 HBR		38 x 14	2,10 **(a)**	① 232 ② 232	166 166	14 14	21 21	14 14	11 11	8 8
50 x 20	10500 HBR		47 x 17	2,10 **(a)**	836	597	17	75	50	40	30

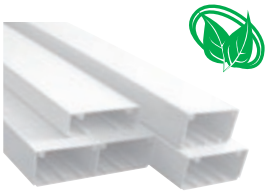
■ **(a)** - Facturées à 2 mètres.

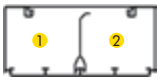
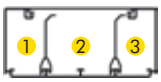
SÉRIE 10 - GOULOTTES SANS HALOGÈNE - DISTRIBUTION (SÉLECTION DE GOULOTTES)

RoHS

IP44 IK08

GOULOTTES
(LARGEUR DU COUVERCLE: 75mm L75)



	Réf.		Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
			Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
110 x 34 sans séparateur	10080 HBR		106 x 31	2,00	3115	2225	28	283	192	154	115
110 x 34 avec 2 séparateurs			—	—	1 896 2 1148 3 896	1 640 2 820 3 640	24 27 24	81 104 81	55 71 55	44 57 44	33 42 33
110 x 34 avec boîte encastrable			—	—	1315 **(b)**	969	—	119	81	65	48
110 x 34 avec boîte semi-encastrable			—	—	1892 **(b)**	1351	—	172	116	93	69
110 x 50 sans séparateur			106 x 47	2,00	4834	3453	43	434	294	235	176
110 x 50 avec 1 séparateur			—	—	1 2353 2 2353	1 1680 2 1680	41 41	210 210	140 140	112 112	84 84
110 x 50 avec 2 séparateurs	10090 HBR		—	—	1 1188 2 2202 3 1188	1 848 2 1572 3 848	31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51
110 x 50 avec boîte encastrable			—	—	3034 **(b)**	2167	—	270	183	146	109
110 x 50 avec boîte semi-encastrable			—	—	3611 **(b)**	2579	—	322	219	175	130

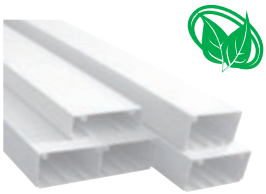
■ **(b)** - Section disponible avec le plus grand appareil.

SÉRIE 10 - GOULOTTES SANS HALOGÈNE - DISTRIBUTION (SÉLECTION DE GOULOTTES)

RoHS

IP44 IK08

GOULOTTES
(LARGEUR DU COUVERCLE: 75 mm - L75)



Réf.		Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
		Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
		(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
90 x 50 sans séparateur		86 x 47	2,00	3909	2792	45	349	233	186	140
90 x 50 avec 1 séparateur		—	—	1 1890 2 1890	1 1350 2 1350	40 40	169 169	113 113	90 90	68 68
90 x 50 avec 2 séparateurs	10180 HBR	—	—	1 725 2 2202 3 725	1 518 2 1572 3 518	25 30 25	65 197 65	43 131 43	35 105 35	26 79 26
90 x 50 avec boîte encastrable		—	—	2109 **(b)**	1506	—	188	126	100	75
90 x 50 avec boîte semi-encastrable		—	—	2686 **(b)**	1918	—	240	160	128	96
180 x 50 sans séparateur		87 x 47 87 x 47	2,00	1 3960	1 2829	45	354	236	189	141
180 x 50 avec 1 séparateur		—	—	1 1946 2 1885	1 1390 2 1347	45 45	174 168	116 112	93 90	70 67
180 x 50 avec 2 séparateurs	10290 HBR	—	—	1 781 2 2202 3 720	1 558 2 1572 3 514	45 45 45	70 197 64	47 131 43	37 105 34	28 79 26
180 x 50 avec boîte encastrable		—	—	1 2160 **(b)**	1 1543	—	193	129	103	77
180 x 50 avec boîte semi-encastrable		—	—	1 2737 **(b)**	1 1955	—	244	163	130	98

■ **(b)** - Section disponible avec le plus grand appareil.

SÉRIE 10 - MOULURES (SÉLECTION DE GOULOTTES)

RoHS

IP44 IK07

GOULOTTES	Réf.	Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
		Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
		(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
12 x 7 (IK05)	10010 CBR	10 x 5	2,10 **(a)**	61	44	5	5	4	3	2
12 x 7 adhésive (IK05)	10010 FBR									
16 x 10	10020 CBR	14 x 8	2,10 **(a)**	121	86	8	11	7	6	4
16 x 10 adhésive	10020 FBR									
20 x 12,5	10030 CBR	18 x 10	2,10 **(a)**	182	130	10	16	11	9	6
20 x 12,5 adhésive	10030 FBR									
32 x 12,5 sans séparateur	10400 CBR	30 x 10	2,10 **(a)**	310	221	10	28	18	15	11
32 x 12,5 adhésive sans séparateur	10400 FBR									
32 x 12,5	10410 CBR			① 145 ② 145	104 104	10	13 13	9 9	7 7	5 5
32 x 12,5 adhésive	10410 FBR									
32 x 16	10040 CBR	30 x 14	2,10 **(a)**	401	286	14	36	25	20	15
32 x 16 adhésive	10040 FBR									
40 x 12,5	10050 CBR	38 x 9	2,10 **(a)**	① 179 ② 179	128 128	9 9	16 16	11 11	9 9	6 6
40 x 12,5 adhésive	10050 FBR									
40 x 12,5 sans séparateur	10150 CBR			394	282	9	36	24	19	14
40 x 12,5 adhésive sans séparateur	10150 FBR									
40 x 16	10060 CBR	38 x 14	2,10 **(a)**	① 232 ② 232	166 166	14 14	21 21	14 14	11 11	8 8
40 x 16 adhésive	10060 FBR									
40 x 16 sans séparateur	10160 CBR			514	368	14	47	32	25	19
40 x 16 adhésive sans séparateur	10160 FBR									
50 x 20	10500 CBR	47 x 17	2,10 **(a)**	836	597	17	75	50	40	30
50 x 20 avec 1 séparateur	10510 CBR			① 553 ② 256	395 183	17	49 23	33 15	26 12	20 9
50 x 20 avec 2 séparateurs	10520 CBR			① 256 ② 270 ③ 256	183 193 183	17	23 24 23	15 16 15	12 13 12	9 10 9
60 x 16	10070 CBR	57 x 14	2,10 **(a)**	① 228 ② 246 ③ 228	163 176 163	14 14 14	20 22 20	14 15 14	11 12 11	8 9 8
60 x 16 sans séparateur	10070 CBR			787	563	14	72	48	39	29
75 x 20	10140 CBR	72 x 18	2,10 **(a)**	① 325 ② 463 ③ 325	232 331 232	17 17 17	29 42 29	20 28 20	16 23 16	12 17 12

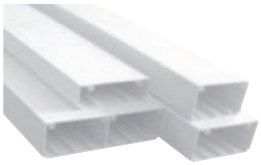
■ **(a)** - Facturées à 2 mètres.

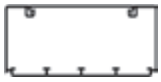
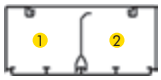
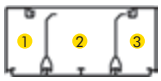
SÉRIE 10 - GOULOTTES POUR DISTRIBUTION (SÉLECTION DE GOULOTTES)

RoHS

IP44 IK08

GOULOTTES
(LARGEUR DU COUVERCLE: 75 mm - L75)



	Réf.		Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
			Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
110 x 34 sans séparateur	10080 RBR		106 x 31	2,00	3115	2225	28	283	192	154	115
110 x 34 avec 2 séparateurs			—	—	1 896 2 1148 3 896	1 640 2 820 3 640	24 27 24	81 104 81	55 71 55	44 57 44	33 42 33
110 x 34 avec boîte encastrable			—	—	1315 **(b)**	969	—	119	81	65	48
110 x 34 avec boîte semi-encastrable			—	—	1892 **(b)**	1351	—	172	116	93	69
110 x 50 sans séparateur			106 x 47	2,00	4834	3453	43	434	294	235	176
110 x 50 avec 1 séparateur			—	—	1 2353 2 2353	1 1680 2 1680	41 41	214 210	145 142	116 114	86 85
110 x 50 avec 2 séparateurs	10090 RBR		—	—	1 1188 2 2202 3 1188	1 848 2 1572 3 848	31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51
110 x 50 avec boîte encastrable			—	—	3034 **(b)**	2167	—	270	183	146	109
110 x 50 avec boîte semi-encastrable			—	—	3611 **(b)**	2579	—	322	219	175	130

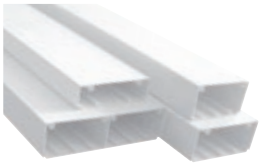
 ■ **(b)** - Section disponible avec le plus grand appareil.

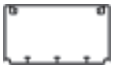
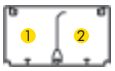
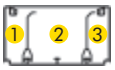
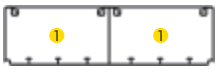
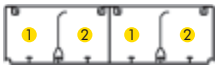
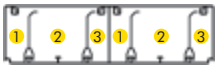
SÉRIE 10 - GOULOTTES POUR DISTRIBUTION (SÉLECTION DE GOULOTTES)

RoHS

IP44 IK08

GOULOTTES
(LARGEUR DU COUVERCLE: 75 mm - L75)



	Réf.		Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
			Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
90 x 50 sans séparateur			86 x 47	2,00	3909	2792	45	349	233	186	140
90 x 50 avec 1 séparateur			—	—	1 1890 2 1890	1 1350 2 1350	40 40	169 169	113 113	90 90	68 68
90 x 50 avec 2 séparateurs	10180 RBR		—	—	1 725 2 2202 3 725	1 518 2 1572 3 5183	25 30 25	65 197 65	43 131 43	35 105 35	26 79 26
90 x 50 avec boîte encastrable			—	—	2109 **(b)**	1506	—	188	126	100	75
90 x 50 avec boîte semi-encastrable			—	—	2686 **(b)**	1918	—	240	160	128	96
180 x 50 sans séparateur			87 x 47 87 x 47	2,00	1 3960	1 2829	45	354	236	189	141
180 x 50 avec 1 séparateur			—	—	1 1946 2 1885	1 1390 2 1347	45 45	174 168	116 112	93 90	70 67
180 x 50 avec 2 séparateurs	10290 RBR		—	—	1 781 2 2202 3 720	1 558 2 1572 3 514	45 45 45	70 197 64	47 131 43	37 105 34	28 79 26
180 x 50 avec boîte encastrable			—	—	1 2160 **(b)**	1 1543	—	193	129	103	77
180 x 50 avec boîte semi-encastrable			—	—	1 2737 **(b)**	1 1955	—	244	163	130	98

■ **(b)** - Section disponible avec le plus grand appareil.

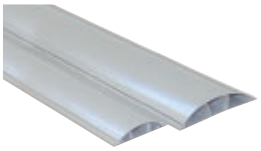
SÉRIE 10 - GOULOTTES DE PLINTHE (SÉLECTION DE GOULOTTES)

RoHS ✓ IP44 IK05

GOULOTTES	Réf.	Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
		Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (SU)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
		(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
110 x 20 (IK05)	10100 CBR	104 x 17	2,00	① 330 ② 420 ③ 436	236 301 312	14 16 17	30 38 40	20 26 27	16 21 21	12 15 16

SÉRIE 10 - GOULOTTES DE SOL (SÉLECTION DE GOULOTTES)

RoHS ✓ IP44 IK06



GOULOTTES	Réf.	Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
		Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (SU)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
		(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
50 x 12	10110 CCZ	30 x 9	2,00	① 47 ② 148 ③ 47	34 106 34	6 9 6	4 13 4	3 9 3	2 7 2	1 5 1
75 x 17	10120 CCZ	60 x 14	2,00	① 198 ② 238 ③ 198	142 170 142	11 14 11	18 21 18	12 14 12	10 11 10	7 8 7

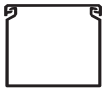
SÉRIE 13 - GOULOTTES DE PROTECTION DE CÂBLES ET TUBES (SÉLECTION DE GOULOTTES)

RoHS ✓ IP44 IK08

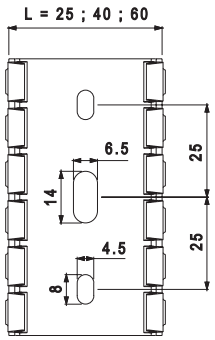
GOULOTTES	Réf.		Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
			Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
25 x 30	13010 CBR		22 x 27	2,00	530	379	20	48	32	26	19
40 x 40	13020 CBR		37 x 37	2,00	1280	915	35	116	79	63	47
60 x 40	13030 CBR		56 x 37	2,00	1973	1410	35	180	122	97	73
	13130 CBR	① ②	① 36 x 37 ② 18 x 37	2,00	① 1264 ② 619	① 903 ② 442	① 30 ② 10	① 113 ② 55	① 77 ② 37	① 61 ② 30	① 46 ② 22
60 x 60	13040 CBR		56 x 56	2,00	3101	2216	55	282	191	153	114
80 x 40	13050 CBR		73 x 36	2,00	2668	1906	35	243	164	132	98
80 x 60	13060 CBR		76 x 56	2,00	4192	2994	55	382	259	207	154
100 x 40	13070 CBR		96 x 36	2,00	3352	2395	35	305	207	166	123
100 x 60	13080 CBR		96 x 56	2,00	5272	3766	55	480	325	260	194

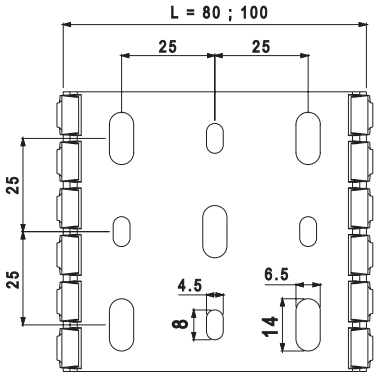
SÉRIE 14 - GOULOTTES SANS HALOGÈNE POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES - (SÉLECTION DE GOULOTTES)

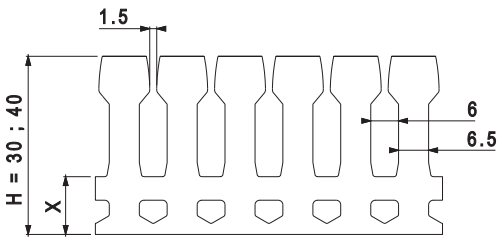
RoHS

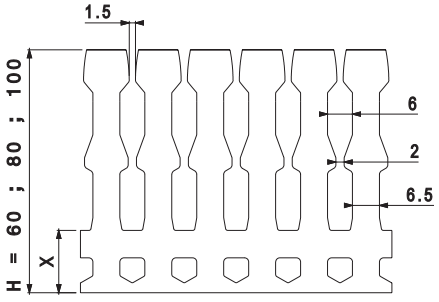
GOULOTTES	Réf.		Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
			Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
25 x 30	14010 HCZ		22 x 27	2,00	535	382	20	43	29	23	17
25 x 40	14100 HCZ		22 x 37	2,00	753	538	20	66	45	36	27
40 x 40	14020 HCZ		37 x 37	2,00	1282	916	35	105	72	57	43
60 x 40	14030 HCZ		57 x 37	2,00	2014	1439	35	163	110	88	66
80 x 40	14050 HCZ		77 x 37	2,00	2763	1974	35	221	150	120	90
100 x 40	14070 HCZ		97 x 37	2,00	3509	2506	35	279	189	152	113
25 x 60	14090 HCZ		22 x 57	2,00	1194	853	20	111	76	60	45
40 x 60	14110 HCZ		37 x 57	2,00	2024	1446	35	182	123	99	74
60 x 60	14040 HCZ		57 x 57	2,00	3155	2254	55	283	192	154	115

PERFORATIONS LATÉRALES ET DU FOND DES DIFFÉRENTES TAILLES DE GOULOTTE (mm)





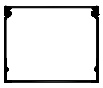
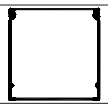




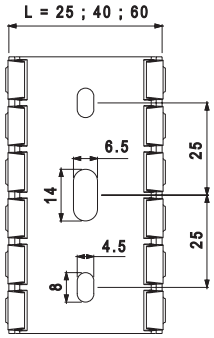
H	X
30	9
40	12,5
60	15
80	18
100	20

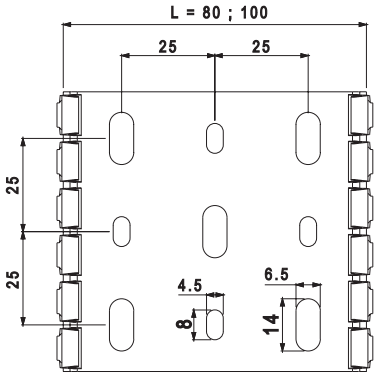
SÉRIE 14 - GOULOTTES SANS HALOGÈNE POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES - (SÉLECTION DE GOULOTTES)

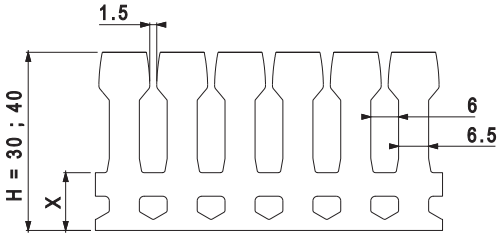
RoHS

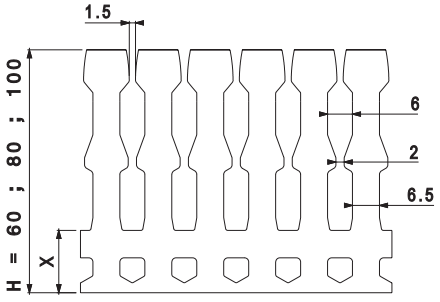
GOULOTTES	Réf.		Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
			Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
80 x 60	14060 HCZ		77 x 57	2,00	4309	3078	55	385	261	209	156
100 x 60	14080 HCZ		97 x 57	2,00	5458	3899	55	486	329	264	197
40 x 80	14120 HCZ		37 x 77	2,00	2763	1974	35	260	176	141	105
60 x 80	14130 HCZ		56 x 77	2,00	4255	3039	55	401	272	218	162
80 x 80	14140 HCZ		76 x 77	2,00	5791	4136	75	545	369	296	221
100 x 80	14150 HCZ		96 x 77	2,00	7344	5246	75	689	467	374	279
60 x 100	14160 HCZ		56 x 96	2,00	5290	3779	55	512	347	278	207
80 x 100	14170 HCZ		76 x 96	2,00	7218	5156	75	697	473	379	282
100 x 100	14180 HCZ		96 x 96	2,00	9155	6539	95	883	599	480	358

PERFORATIONS LATÉRALES ET DU FOND DES DIFFÉRENTES TAILLES DE GOULOTTE (mm)







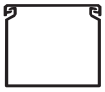


H	X
30	9
40	12,5
60	15
80	18
100	20

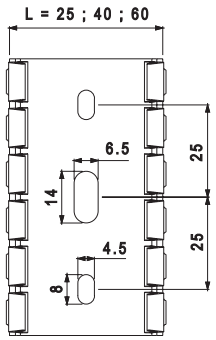
EFAPEL

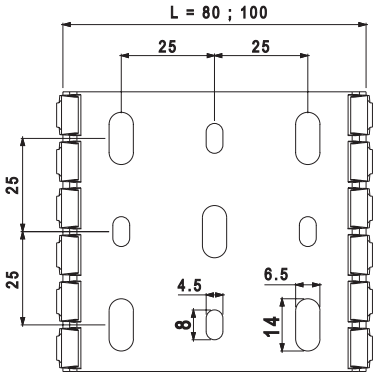
SÉRIE 14 - GOULOTTES POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES (SÉLECTION DE GOULOTTES)

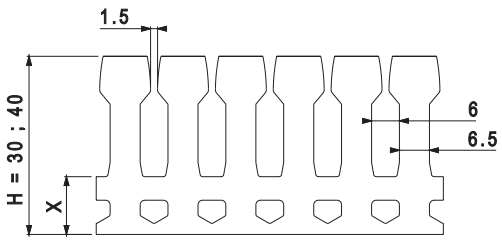
RoHS

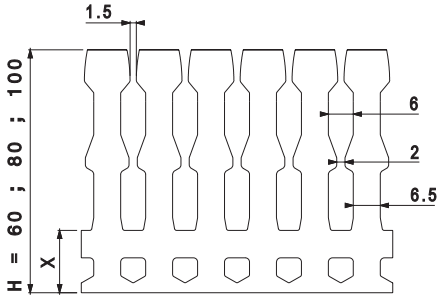
GOULOTTES	Réf.		Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
			Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
25 x 30	14010 CCZ		22 x 27	2,00	535	382	20	43	29	23	17
25 x 40	14100 CCZ		22 x 37	2,00	753	538	20	66	45	36	27
40 x 40	14020 CCZ		37 x 37	2,00	1282	916	35	105	72	57	43
60 x 40	14030 CCZ		57 x 37	2,00	2014	1439	35	163	110	88	66
80 x 40	14050 CCZ		77 x 37	2,00	2763	1974	35	221	150	120	90
100 x 40	14070 CCZ		97 x 37	2,00	3509	2506	35	279	189	152	113
25 x 60	14090 CCZ		22 x 57	2,00	1194	853	20	111	76	60	45
40 x 60	14110 CCZ		37 x 57	2,00	2024	1446	35	182	123	99	74
60 x 60	14040 CCZ		57 x 57	2,00	3155	2254	55	283	192	154	115

PERFORATIONS LATÉRALES ET DU FOND DES DIFFÉRENTES TAILLES DE GOULOTTE (mm)





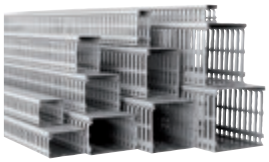


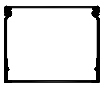
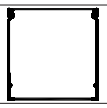


H	X
30	9
40	12,5
60	15
80	18
100	20

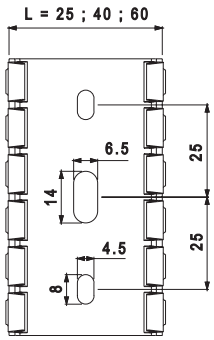
SÉRIE 14 - GOULOTTES POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES (SÉLECTION DE GOULOTTES)

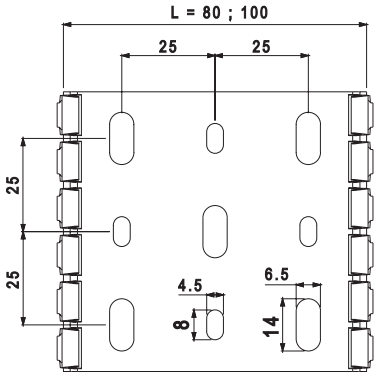
RoHS

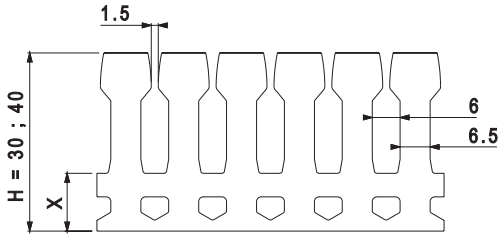


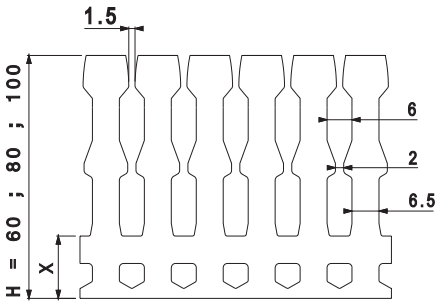
GOULOTTES	Réf.		Caractéristiques des Goulottes				Capacité des Câbles				
			Dim. intérieures	Long.	Section intérieure (S)	Section utile (Su)	ø utile max.	Nbre max. de conducteurs H07 V-U			
			(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
80 x 60	14060 CCZ		77 x 57	2,00	4309	3078	55	385	261	209	156
100 x 60	14080 CCZ		97 x 57	2,00	5458	3899	55	486	329	264	197
40 x 80	14120 CCZ		37 x 77	2,00	2763	1974	35	260	176	141	105
60 x 80	14130 CCZ		56 x 77	2,00	4255	3039	55	401	272	218	162
80 x 80	14140 CCZ		76 x 77	2,00	5791	4136	75	545	369	296	221
100 x 80	14150 CCZ		96 x 77	2,00	7344	5246	75	689	467	374	279
60 x 100	14160 CCZ		56 x 96	2,00	5290	3779	55	512	347	278	207
80 x 100	14170 CCZ		76 x 96	2,00	7218	5156	75	697	473	379	282
100 x 100	14180 CCZ		96 x 96	2,00	9155	6539	95	883	599	480	358

PERFORATIONS LATÉRALES ET DU FOND DES DIFFÉRENTES TAILLES DE GOULOTTE (mm)









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

EFAPEL

TABLEAUX DE CÂBLES | CRITÈRES DE SÉLECTION DES GOULOTTES

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 (mm²)	TYPE DE CÂBLE	DIAMÈTRE (mm)	SECTION (mm²)
H05 VV-F	2 x 0,75	7,6	58	Câble 4P UTP catégorie 5	6,2	37,5
H05 VV-F	2 x 1	8,0	64	Câble 4P FTP catégorie 5	6,9	47,2
H05 VV-F	2 x 1,5	9,0	81	Câble 4P UTP catégorie 6	7,6	57
H05 VV-F	2 x 2,5	11,0	121	Câble 4P FTP catégorie 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	1 x 1,5	2,8	7,84	Câble coaxial RG 7	8,1	65,6
H07 V-U	1 x 2,5	3,4	11,56	Câble coaxial RG 6	7	49
H07 V-U	1 x 4	3,8	14,44	Câble TVHV 1 x 2 x 0,5	4,3	18,5
H07 V-U	1 x 6	4,4	19,36	Câble TVHV 2 x 2 x 0,5	5,0	25
H07 V-K	1 x 1,5	3,5	12	Câble TVHV 3 x 2 x 0,5	5,7	32,5
H07 V-K	1 x 2,5	4,2	18	Câble TVHV 6 x 2 x 0,5	6,5	42,3
H07 V-K	1 x 4	4,8	23	Câble TVHV 10 x 2 x 0,5	7,8	60,8
H07 V-K	1 x 6	6,3	40	Câble TVHV 15 x 2 x 0,5	8,7	75,7
H07 V-K	1 x 10	7,6	58	Câble TVHV 20 x 2 x 0,5	9,7	94,1
VV-0,6/1 KV	3 x 16 + 10	20,7	428	Câble TVHV 30 x 2 x 0,5	12,0	144
VV-0,6/1 KV	3 x 25 + 16	23,0	529	Câble TVHV 40 x 2 x 0,5	13,5	182,3
VV-0,6/1 KV	3 x 35 + 16	25,0	625	Câble TVHV 50 x 2 x 0,5	15,0	225
VV-0,6/1 KV	4 G 1,5	11,4	130	Câble TVHV 100 x 2 x 0,5	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 = D x D)	SECTION TOTALE (ST) (mm²) (SU x Q)
H07 V-U	20	1 x 4	3,8	14,44	288,8
H07 V-U	15	1 x 6	4,4	19,36	290,4
H07 V-U	10	1 x 2,5	3,4	11,56	115,6
H07 V-U	10	1 x 4	3,8	14,44	144,4
				Section totale des câbles (**St**)	**839,2 mm²**
				Section minimale de la goulotte = Section totale des câbles (St) x K = **839,2 x 1,4** =	**1174,88 mm²**

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 BT
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 INTÉRIEURE (mm²)	SECTION UTILE (mm²)
10080 RBR	Goulotte 110 x 34	3115,1	2225,1
13030 CBR	Goulotte 60 x 40	1973,7	1410

SÉRIE *10*- GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION (PVC)

CLASSIFICATION - NORME EN 50085-2-1

SECTION 6	CLASSIFICATION	MOULURES | GOULOTTES DE PLINTHE		GOULOTTES DE DISTRIBUTION
6.2	Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	12 x 7	**0,5 J**	Système goulottes et accessoires: **2 J** Goulottes: **5 J**
		110 x 20	**1 J**	
		16 x 10 / 20 x 12,5 / 32 x 12,5 / 32 x 16 / 40 x 12,5 / 40 x 16 / 50 x 20 / 60 x 16 / 75 x 20	**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	Protection moyenne à l'extérieur et à l'intérieur		
6.9	Mode d'ouverture du couvercle	Le couvercle ne peut être enlevé 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 indiqué		
6.103	Type	Type 3 (installation)		
	Essai au fil incandescent	—		1000 °C
	Tension nominale indiquée	500 V~		1000 V~
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fixation de l'appareillage basse tension - Essai de résistance à l'extraction	—		Force d'extraction indiquée: 90 N 1,5 x 90 = 135 N

NORME ASTM G-53

Résistance aux UV

ESSAIS EN CHAMBRE DE VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ	RÉSISTANCE
Essai UV	80 heures - sans modifications
Essai de condensation	40 heures - sans modifications

RoHS

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 phthalate de dibutyle (DBP) et/ou le phtalate de diisobutyle (DIBP).

SÉRIE *10* - GOULOTTES SANS HALOGÈNE POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION (PC/ABS)

CLASSIFICATION - NORME EN 50085-2-1

SECTION 6	CLASSIFICATION	MOULURES		GOULOTTES DE DISTRIBUTION
6.2	Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	20 x 12,5 / 32 x 12,5 / 32 x 16 / 40 x 12,5 40 x 16 / 50 x 20	**2 J**	Système goulottes et accessoires: **2 J** Goulottes: **5 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	Protection moyenne à l'extérieur et à l'intérieur		
6.9	Mode d'ouverture du couvercle	Le couvercle ne peut être enlevé 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 indiqué		
6.103	Type	Type 3 (installation)		
	Essai au fil incandescent	—		1000 °C
	Tension nominale indiquée	500 V~		1000 V~
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fixation de l'appareillage basse tension - Essai de résistance à l'extraction	—		Force d'extraction indiquée: 90 N 1,5 x 90 = 135 N

NORME ASTM G-53

Résistance aux UV

ESSAIS EN CHAMBRE DE VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ	RÉSISTANCE
Essai UV	80 heures - sans modifications
Essai de condensation	40 heures - sans modifications

RoHS

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 phthalate de dibutyle (DBP) et/ou le phtalate de diisobutyle (DIBP).

SÉRIE *10* - GOULOTTES DE SOL (PVC)

CLASSIFICATION - NORME EN 50085-2-2

SECTION 6	CLASSIFICATION	GOULOTTES DE SOL
6.2	Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	**2 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	Sans isolation électrique
6.7	Degré de protection de l'enveloppe	**IP44**
6.8	Protection contre les substances corrosives ou polluantes	Protection moyenne à l'extérieur et à l'intérieur
6.9	Mode d'ouverture du couvercle	Le couvercle ne peut être enlevé 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

NORME ASTM G-53

Résistance aux UV

ESSAIS EN CHAMBRE DE VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ	RÉSISTANCE
Essai UV	80 heures - sans modifications
Essai de condensation	40 heures - sans modifications

RoHS

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 phthalate de dibutyle (DBP) et/ou le phtalate de diisobutyle (DIBP).

SÉRIE 13 - GOULOTTES DE PROTECTION DE CÂBLES ET TUBES (PVC)

CLASSIFICATION - NORME EN 50085-2-1

SECTION 6	CLASSIFICATION	GOULOTTES DE PROTECTION DE CÂBLES ET TUBES	
6.2	Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	Avec accessoires	Goulotte
		2 J	**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	**IP44**	
6.8	Protection contre les substances corrosives ou polluantes	Protection moyenne à l'extérieur et à l'intérieur	
6.9	Mode d'ouverture du couvercle	Le couvercle ne peut être enlevé qu'avec un outil	
6.10	Séparation de protection électrique	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 indiqué	
6.103	Type	Type 2 (distribution)	
	Tension nominale indiquée	500 V~	

NORME ASTM G-53

Résistance aux UV

ESSAIS EN CHAMBRE DE VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ	RÉSISTANCE
Essai UV	80 heures - sans modifications
Essai de condensation	40 heures - sans modifications

RoHS

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 phthalate de dibutyle (DBP) et/ou le phtalate de diisobutyle (DIBP).

EFAPEL

SÉRIE *14* - GOULOTTES SANS HALOGÈNE POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES (PC/ABS)

CLASSIFICATION - 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	Sur une surface verticale ou horizontale, mais le couvercle ne doit jamais être dirigé vers le bas
	Tension nominale	500 V~

SÉRIE*14* - GOULOTTES POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES (PVC)

CLASSIFICATION - 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	Sur une surface verticale ou horizontale, mais le couvercle ne doit jamais être dirigé vers le bas
	Tension nominale	500 V~

RoHS

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 phthalate de dibutyle (DBP) et/ou le phtalate de diisobutyle (DIBP).

INDICE DE PROTECTION (IK) - NORME EN 50102

SÉRIE 10 - GOULOTTES SANS HALOGÈNE POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION

RÉF.	DIMENSIONS EXTÉRIEURES (mm)	PROTECTION CONTRE LES CHOCS MÉCANIQUES EXTERNES - IK	
MOULURES		GOULOTTES	ACCESSOIRES
10030	20 x 12,5	IK08	IK07
10400 |10410	32 x 12,5		
10040	32 x 16		
10050	40 x 12,5		
10060	40 x 16		
10500	50 x 20		
GOULOTTES DE DISTRIBUTION		GOULOTTES	ACCESSOIRES
10080	110 x 34	IK09	IK08
10090	110 x 50		
10180	90 x 50		
10290	180 x 50		

SÉRIE 10 - GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION

RÉF.	DIMENSIONS EXTÉRIEURES (mm)	PROTECTION CONTRE LES CHOCS MÉCANIQUES EXTERNES - IK	
MOULURES		GOULOTTES	ACCESSOIRES
10010	12 x 7	IK05	IK05
10020	16 x 10	IK07	IK07
10030	20 x 12,5		
10400 |10410	32 x 12,5		
10040	32 x 16		
10050 | 10150	40 x 12,5		
10060 | 10160	40 x 16		
10500 |10510 | 10520	50 x 20		
10070 | 10170	60 x 16		
10140	75 x 20		
GOULOTTES DE PLINTHE		GOULOTTES	ACCESSOIRES
10100	110 x 20	IK05	IK05
GOULOTTES DE SOL		GOULOTTES	ACCESSOIRES
10110	50 x 12	IK07	IK06
10120	75 x 17		
GOULOTTES DE DISTRIBUTION		GOULOTTES	ACCESSOIRES
10080	110 x 34	IK09	IK08
10090	110 x 50		
10180	90 x 50		
10290	180 x 50		

SÉRIE 13 - GOULOTTES DE PROTECTION DE CÂBLES ET TUBES

RÉF.	DIMENSIONS EXTÉRIEURES (mm)	PROTECTION CONTRE LES CHOCS MÉCANIQUES EXTERNES - IK	
		GOULOTTES	ACCESSOIRES
13010 CBR	25 x 30	IK08	IK07
13020 CBR	40 x 40		
13030 CBR	60 x 40		
13040 CBR	60 x 60		
13050 CBR	80 x 40		
13060 CBR	80 x 60		
13070 CBR	100 x 40		
13080 CBR	100 x 60		

MADE IN PORTUGAL

- **Présents sur le marché électrique depuis plus de 40 ans** (entreprise fondée en 1978), **nous développons et fabriquons des produits de qualité** pour les installations électriques basse tension;
- Notre objectif est de fournir à nos clients et au marché en général une **gamme complète d'équipements** permettant de concevoir et de réaliser des installations électriques avec ***EFAPEL***.
- **Emplacement privilégié dans la région Centre du Portugal,** près de Coimbra;
- **Équipe jeune constituée d'environ 400 professionnels** et nous disposons de **5 usines** modernes occupant une surface totale supérieure à 36 000 m^2;
- **Entreprise certifiée**:
  - **NP EN ISO 9001**
    (Système de Gestion de Qualité),
  - **NP EN ISO 14001**
    (Système de Gestion Environnementale),
  - **ISO 45001**
    (Système de Gestion de la Securité et de la Santé au travail).

NOS ENGAGEMENTS...

ENVERS NOS CLIENTS

Depuis toujours, notre politique repose sur **trois piliers fondamentaux**:

- **Produit:** concevoir et fabriquer des produits de Qualité qui répondent aux besoins et aux attentes de nos Clients;
- **Service:** fournir un service rapide et efficace à nos clients;
- **Rapport Qualité/Prix**.

ENVERS LA QUALITÉ ET LA SÉCURITÉ DES PRODUITS

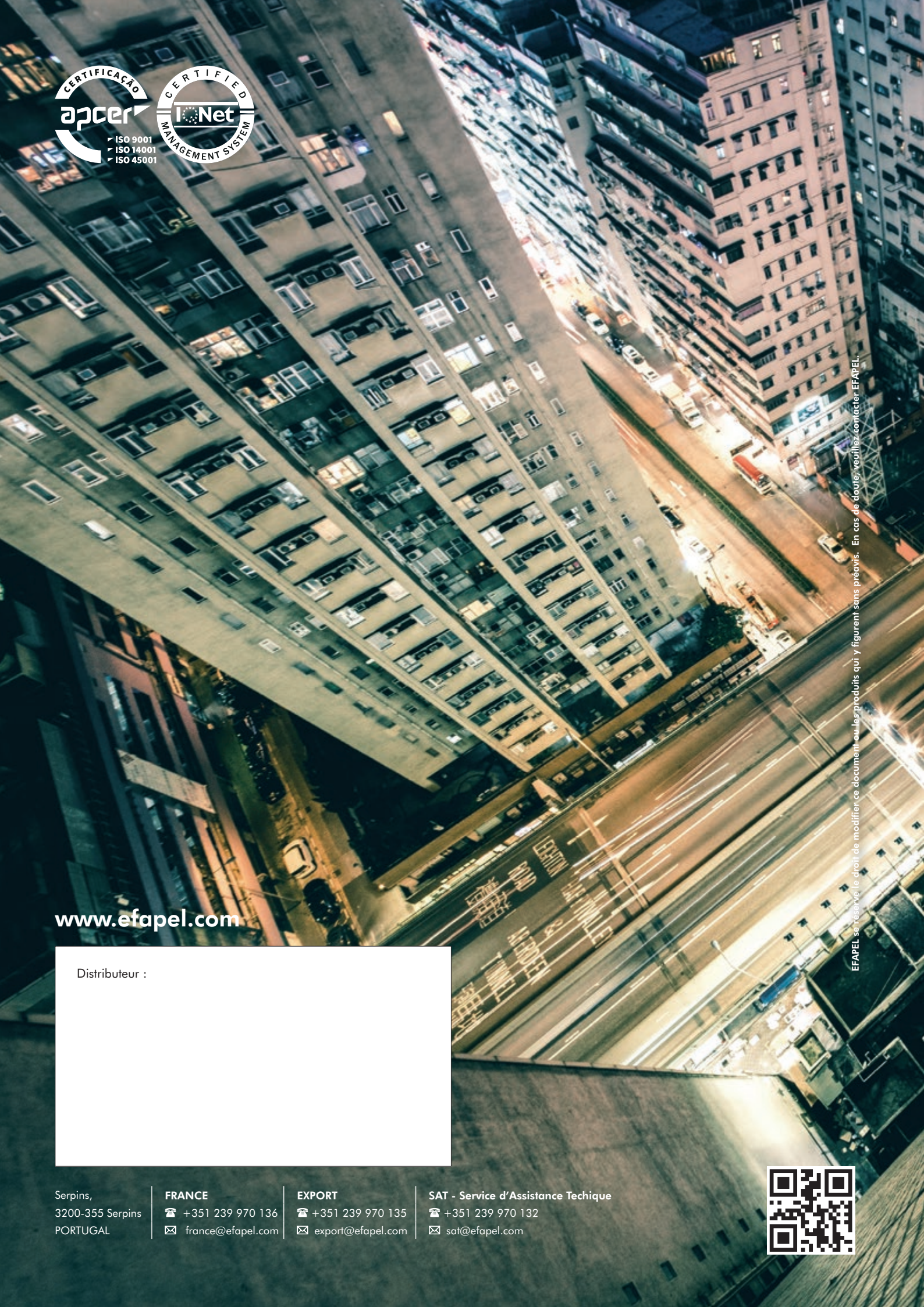
- Tous nos produits sont **conçus**, **fabriqués** et **testés** dans le strict respect de toutes les normes applicables et sont conformes aux exigences de chaque pays auquel ils sont destinés.
- **Nous garantissons** la **qualité** et la **sécurité** de nos produits, depuis la conception jusqu'à leur utilisation, grâce à un **suivi constant** tout au long du processus et à un rigoureux **contrôle qualité**.

ENVERS L'ENVIRONNEMENT ET L'AVENIR

- Tous les aspects environnementaux sont systématiquement identifiés, contrôlés et suivis en vue de l'**amélioration continue de notre performance environnementale**.
- **Nous encourageons nos collaborateurs, fournisseurs et clients à appliquer les pratiques environnementales de l'entreprise dans leur vie quotidienne.**

- **Tous les emballages (produits, échantillons et transport) sont 100 % recyclables et doivent être déposés dans les conteneurs de déchets appropriés.**

- **Nous assurons le traitement final des produits électriques** couverts par la directive REEE 2012/19/UE par le biais d'un contrat établi avec une entreprise spécialisée agréée.



CERTIFICAÇÃO apcer
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

www.efapel.com

Distributeur :

Serpins,
3200-355 Serpins
PORTUGAL

FRANCE
☎ +351 239 970 136
✉ france@efapel.com

EXPORT
☎ +351 239 970 135
✉ export@efapel.com

SAT - Service d'Assistance Techique
☎ +351 239 970 132
✉ sat@efapel.com

EFAPEL se réserve le droit de modifier ce document ou les produits qui y figurent sans préavis. En cas de doute, veuillez contacter EFAPEL.