

LA TECHNOLOGIE QUI ÉVOLUE



MACO EMOTION POIGNÉES



Catalogue

No

Référence de commande



Longueur du carré



Hauteur de poignée



Largeur de rosace



Largeur de la plaque de propreté



Entre-axe (E)



Epaisseur du profil



Carré



Surface



Epaisseur de cale

B

Largeur totale de pièce

L

Longueur totale de pièce



Conditionnement

PZ

Cylindre européen

RZ

Cylindre rond

E =

Entre-axe (E)

SKB

Poignée coulissant à translation

HS

Poignée levant coulissant

RC

Classe de résistance

WK

Classe de résistance

1	Informations générales	<i>i</i>	5
<hr/>			
2	TENTAZIONE		11
<hr/>			
3	RHAPSODY		13
<hr/>			
4	HARMONY		21
<hr/>			
5	SYMPHONY		31
<hr/>			
6	UNITY		39
<hr/>			
7	TRESOR		43
<hr/>			
8	Poignées en fer forgé		47
<hr/>			
9	Poignées de tirage		49
<hr/>			
10	Accessoires Élément	+	51
<hr/>			
11	Lexique		
<hr/>			

MACO
EMOTION





1 Informations générales

1.1	Informations concernant l'utilisation du catalogue	6
1.2	Conditions Générales de Vente MACO FERRURES SARL	7
1.3	Instructions pour le stockage et le transport de pièces de ferrage	8
1.4	Certificat et garantie	8
1.5	Conditions générales de vente (CGV)	8
1.6	Information technique sur le montage	9



1 Informations générales

1.1 Informations concernant l'utilisation du catalogue

Lorsqu'il n'y a aucune autre précision, les dimensions indiquées sont exprimées en millimètres et les conditionnements en pièces par carton.

Toutes les représentations ne sont que symboliques.

Le contenu de ce document est mis à jour régulièrement, c'est pourquoi une vérification périodique est indispensable.

Erreur d'impression, sous réserve d'erreurs et de modifications

La version actuelle est disponible au téléchargement sur notre site Web (www.maco.fr).

Merci d'adresser vos suggestions et propositions d'améliorations pour nos catalogues par mail à l'adresse: feedback@maco.eu.

1.2 Conditions Générales de Vente MACO FERRURES SARL

Selon la responsabilité du fabricant pour ses produits telle que définie dans les dispositions sur la responsabilité des produits défectueux (article 1386-1 du Code Civil), les informations concernant les poignées de fenêtres et les garnitures de porte-fenêtre sont à observer et à respecter.

En cas de non respect, la responsabilité du fabricant est écartée.

1.2.1 Information générale sur le produit et sur son utilisation conforme

Les poignées de fenêtres et les garnitures de porte-fenêtre sont selon cette définition des éléments de manœuvre pour des ferrures de châssis oscillo-battant, ouvrant à la française et des serrures de porte. Ils servent à mettre en œuvre les éléments de verrouillage, c'est-à-dire à ouvrir, à faire basculer et notamment à fermer les fenêtres et portes-fenêtres. Ainsi, une utilisation différente ne correspond pas à une utilisation conforme. Dans les cas particuliers, l'utilisateur doit acquiescer la certitude que le produit choisi est compatible avec l'installation prévue, et que sa fonctionnalité est donc garantie pour l'utilisation prévue.

1.2.1.1 Les poignées de fenêtres et les garnitures de porte-fenêtre "MACO" sont les suivantes:

- Poignées de fenêtre
- Poignées de fenêtre, verrouillable
- Garniture de poignées avec rosace
- Garniture de porte avec plaque
- Boutons, poignées amovibles, caches obturables
- Poignées de châssis coulissant abattant
- Poignées de châssis levant coulissant
- Poignées de tirage

1.2.1.2 Montage du produit

Le montage des fenêtres et les garnitures de porte-fenêtre "MACO" doit être effectué uniquement par du personnel qualifié. Le perçage pour les douilles doit être effectué selon la taille et l'épaisseur préconisés. Les tiges carrées doivent être de longueur suffisante afin de garantir une pénétration dans la totalité de l'épaisseur du boîtier de crémonne ainsi que dans le corps de la poignée. Les poignées doivent fonctionner sans effort, sans subir une tension du fait d'un mauvais positionnement ou d'un vissage trop serré, les vis à utiliser doivent être d'une longueur suffisante. Il convient de veiller à la solidité et la fermeté du raccord entre les rosaces, ou les plaques des garnitures et les fenêtres et les portes-fenêtres.

Lors du montage, le recours à la force (comme l'utilisation d'un marteau par exemple) est à proscrire absolument.

1.2.1.3 Utilisation non conforme et mauvaise utilisation

Une mauvaise utilisation, c'est à dire une utilisation du produit non-conforme, des poignées de fenêtres et les garnitures de porte-fenêtre est notamment constituée dans les cas suivants :

- Usage d'une force excessive par rapport à la force normalement utilisée pour la manœuvre, par exemple lors d'un blo-

cage encours d'utilisation, ou lors d'un blocage des éléments d'utilisation ou de verrouillage;

- L'application d'un poids supplémentaire ou de l'utilisation d'outils tel que leviers, rallonges de poignées, etc...
- Assemblage avec des éléments non prévus pour, par exemple des poignées, des garnitures, des carrés d'autres fabricants;
- Détérioration mécanique de la surface, parexemple avec des objets durs ou pointus;
- La destruction des surfaces par des substances décapantes ou de récurage (acides, lessives, produits abrasifs, produits de nettoyage ménagers agressifs, etc.);
- Encrassement, par exemple par des poussières de bâtiment, du calcaire, du plâtre, du mortier, ciment.

1.2.1.4 Entretien du produit

Pour garantir le parfait fonctionnement des poignées de fenêtres et les garnitures de porte-fenêtre "MACO",

Les informations nécessaires et les recommandations doivent être communiquées aux personnes compétentes à cet effet;

Il est nécessaire d'observer les normes en vigueur ;

Les poignées de fenêtres et les garnitures de porte-fenêtre MACO doivent avoir été utilisées conformément à la définition de leur destination;

Les prescriptions du fabricant se rapportant à l'assemblage des ferrures doivent obligatoirement être respectées;

Il est nécessaire d'observer les recommandations pour leur entretien et leur maintien en l'état ;

La réparation de tout désordre ne peut être effectuée que par du personnel qualifié.

1.2.1.5 Les performances du produit

Dans le cas où les performances du produit ne sont pas clairement stipulées dans nos catalogues ou dans nos prospectus, toute exigence concernant un produit particulier doit avoir été au préalable convenue avec nous. Les indications concernant les performances du produit concernent seulement l'utilisation des pièces originales de MACO. La fonctionnalité des poignées de fenêtres et les garnitures de porte-fenêtre dépendent entre autre chose de la fréquence de leur utilisation, de la manière dont on les utilise, des influences extérieures, de l'influence de l'environnement, de leur entretien et du soin qui leur est apporté.

1.2.1.6 Les surfaces et leur entretien

Les surfaces des poignées de fenêtres et les garnitures de porte-fenêtre MACO ont été affinées grâce aux procédés les plus modernes et soumis à un contrôle continu. Dans le cadre d'une utilisation quotidienne, les surfaces peuvent être détériorées par d'autres matériaux (par exemple des bagues) et ainsi dégrader les qualités optiques. De mauvaises manipulations et un manque d'entretien conduisent à détériorer les surfaces et donc à la formation de corrosion. Les poignées de fenêtres et



les garnitures de porte-fenêtre sont à installer seulement après l'achèvement des travaux de construction et de peinture. Pour les nettoyer, il ne faut utiliser que de l'eau chaude et des chiffons doux.

En cas d'encrassement plus important, il faut utiliser un moyen de nettoyage doux, au pH neutre, et en aucun cas des substances décapantes ou de récurage.

1.3 Instructions pour le stockage et le transport de pièces de ferrage

Un stockage ou un transport inapproprié des pièces de ferrage peut altérer le traitement de surface. Pour y remédier, les points suivants sont à respecter:

- Il convient de s'assurer que l'air ambiant dans la pièce est durablement sec.
- Il faut empêcher de trop grandes variations de températures, qui peuvent conduire à la formation de condensation. La condensation sur les pièces de ferrage entraîne une attaque des surfaces zinguées.

- Les vapeurs agressives de produits d'entretien ou d'aide au montage tels que le silicone ou des produits de ce type doivent absolument - même sur de courtes durées - être évitées. Les vapeurs de ce type de produits peuvent très rapidement amener la corrosion des pièces de ferrage.
- Un air chargé en sel et/ou pollué par l'industrie peut également entraîner de la corrosion sur des surfaces zinguées et est inadapté aux lieux de stockage.

1.4 Certificat et garantie

MACO garantit sa très haute qualité que par des tests internes réguliers mais aussi par des essais auprès d'instituts reconnus et indépendants. Tous les certificats actuels de ces instituts, que ce soit sur la qualité, la sécurité ou la protection de l'environnement de même que nos conditions de garantie sont disponibles pour nos clients aussi bien sur notre site Web (www.maco.fr).

Vous y trouverez également les déclarations d'innocuité pour tous les produits MACO au regard de produits dangereux (déclaration REACH).

1.5 Conditions générales de vente (CGV)

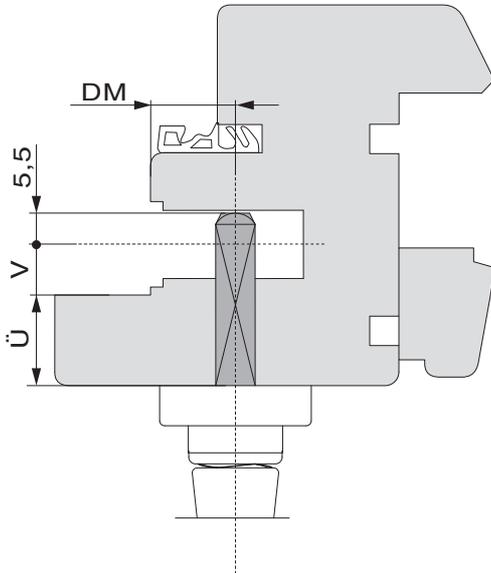
La version actuelle des Conditions Générales de Vente (CGV) est disponible en téléchargement sur notre site Web (www.maco.fr).

1.6 Information technique sur le montage

1.6.1 Oscillo-Battant, OB inversé, Ouvrant à la française



Calcul de la longueur de carré



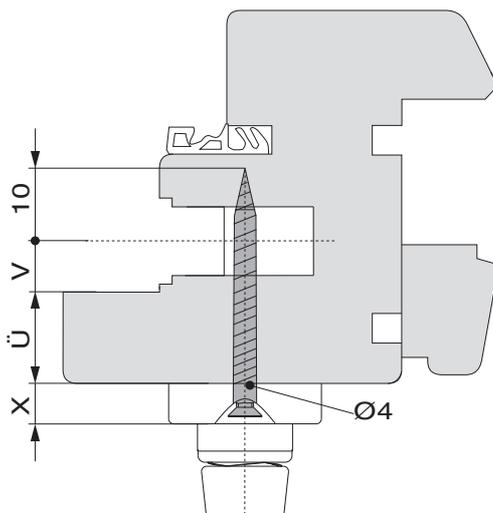
Ü = recouvrement

V = axe de ferrage

DM = fouillot

Calcul de la longueur des vis

Vis aggro



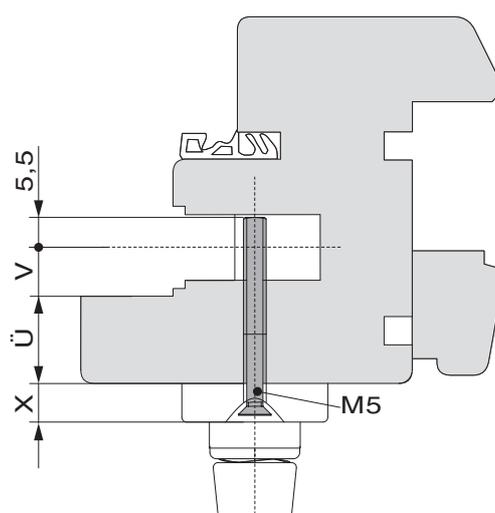
X = 8 mm: Harmony, Symphony

X = 9,5 mm: Rhapsody

Ü = recouvrement

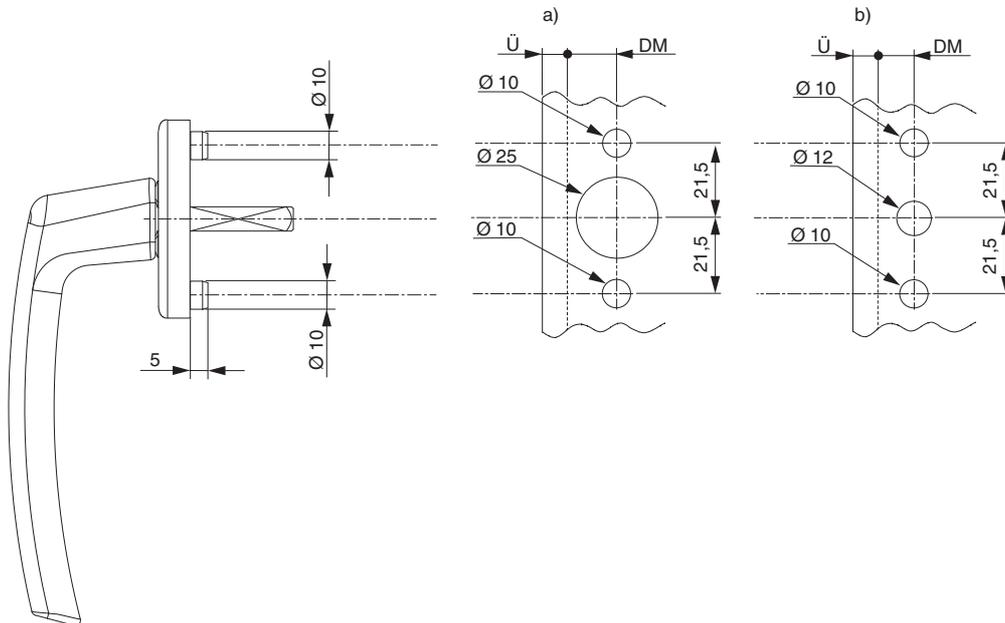
V = axe de ferrage

Vis pas métrique



Schémas de perçage

Rosace avec plots Ø 10

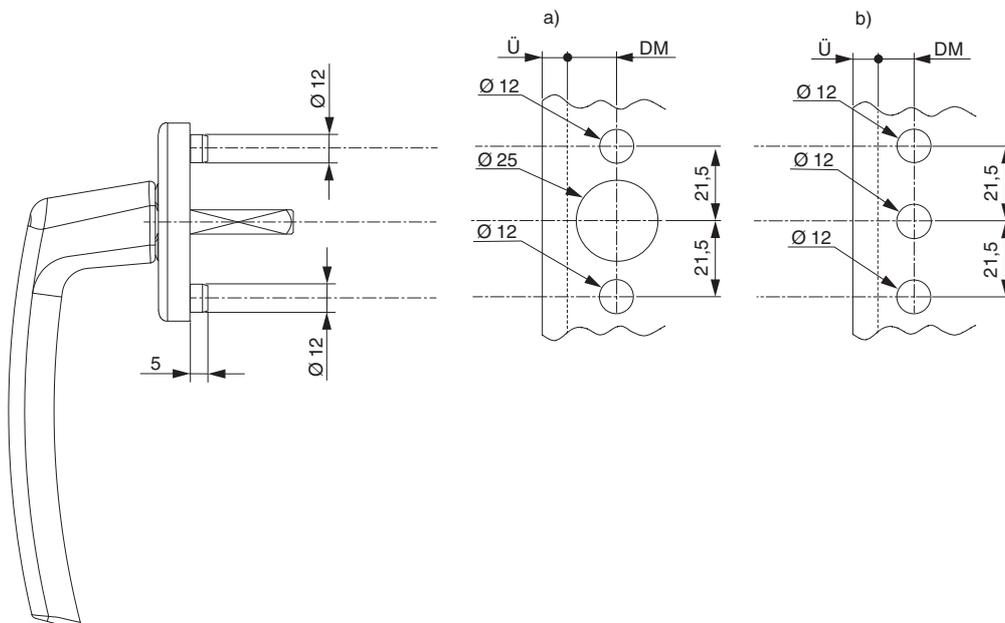


Les goujons sont destinés à donner une plus grande stabilité à la poignée.

a) Profil bois

b) Profil PVC

Rosace avec plots Ø 12



Les goujons sont destinés à donner une plus grande stabilité à la poignée.

a) Profil bois

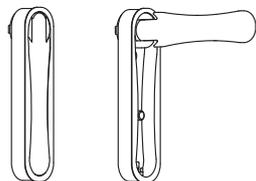
b) Profil PVC



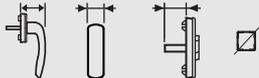
2 TENTAIONE

2.1	Poignée de fenêtre à encastrer	12
2.2	Gabarit de fraisage	12

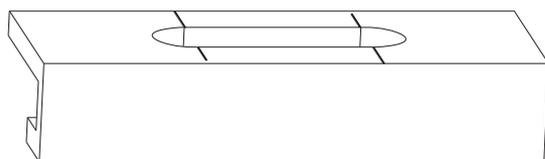
2 TENTAZIONE



461769

H	2.1 Poignée de fenêtre à encastrer							No
		4,5	30	37	7			
	Blanc RAL 9016	4,5	30	37	7	Thermolaqué	1	461772 ¹
	Chrome brillant	4,5	30	37	7	chromé	1	461771 ¹
	Chrome brossé	4,5	30	37	7	chromé	1	461770 ¹
	Gold-Look	4,5	30	37	7	finition aspect gold	1	461769 ¹
	Nickel brossé	4,5	30	37	7	nickelé	1	461773 ¹

¹ Utilisé en PVC et sur demande en profilés Alu



461889

2.2 Gabarit de fraisage		No
Gabarit d'usinage pour poignée Tentazione bois	1	461889

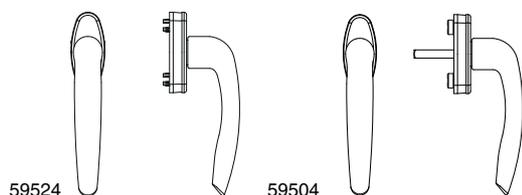


3 RHAPSODY

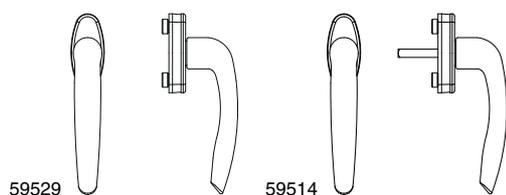
3.1	Poignées de fenêtres _____	14
3.2	Poignées de fenêtres avec position à 45° _____	15
3.3	Poignées de fenêtre avec cylindre de fermeture et position à 45° _____	16
3.4	Poignées de fenêtres avec bouton d'arrêt et position à 45° _____	16
3.5	Poignées de fenêtres pour ferrures à OB inversé _____	17
3.6	Garnitures poignées rosace _____	18
3.7	Accessoires pour Rhapsody _____	20

3 RHAPSODY

3.1 Poignées de fenêtres

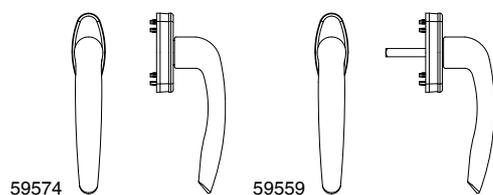


3.1.1 Plots 10							N°
Argent	57	30	0	7	Anodisé	20	59522
			32	7	Anodisé	20	59502
			35	7	Anodisé	20	59507
Bronze	57	30	0	7	Anodisé	20	59521
			32	7	Anodisé	20	59501
			35	7	Anodisé	20	59506
Champagne	57	30	0	7	Anodisé	20	59523
			32	7	Anodisé	20	59503
			35	7	Anodisé	20	59508
RAL 9016 Blanc	57	30	0	7	plastifié	20	59524
			32	7	plastifié	20	59504
			35	7	plastifié	20	59509
Titane	57	30	0	7	Anodisé	20	59520
			32	7	Anodisé	20	59500
			35	7	Anodisé	20	59505

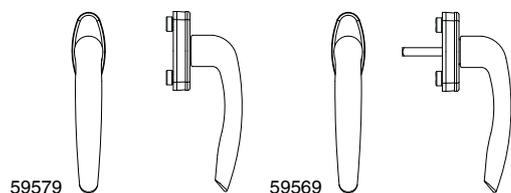


3.1.2 Plots 12							N°
Argent	57	30	0	7	Anodisé	20	59527
			32	7	Anodisé	20	59512
			35	7	Anodisé	20	59517
Bronze	57	30	0	7	Anodisé	20	59526
			32	7	Anodisé	20	59511
			35	7	Anodisé	20	59516
Champagne	57	30	32	7	Anodisé	20	59513
			35	7	Anodisé	20	59518
			35	7	Anodisé	20	59513
RAL 9016 Blanc	57	30	0	7	plastifié	20	59529
			32	7	plastifié	20	59514
			35	7	plastifié	20	59519
Titane	57	30	0	7	Anodisé	20	59525
			32	7	Anodisé	20	59510
			35	7	Anodisé	20	59515

3.2 Poignées de fenêtres avec position à 45°

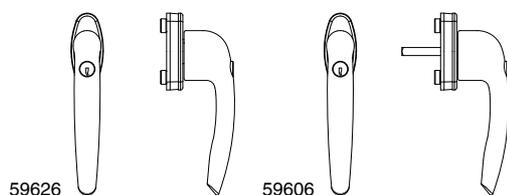


3.2.1 Plots 10	59574		59559		Anodisé	↓	20	No
	57	30	0	7				
Argent	57	30	0	7	Anodisé	20	59572	
			35	7	Anodisé	20	59557	
			43	7	Anodisé	20	229040	
Bronze	57	30	0	7	Anodisé	20	59571	
			35	7	Anodisé	20	59556	
			43	7	Anodisé	20	229038	
Champagne	57	30	0	7	Anodisé	20	59573	
			35	7	Anodisé	20	59558	
			43	7	Anodisé	20	229039	
RAL 9016 Blanc	57	30	0	7	plastifié	20	59574	
			35	7	plastifié	20	59559	
			43	7	plastifié	20	229042	
Titane	57	30	0	7	Anodisé	20	59570	
			35	7	Anodisé	20	59555	
			43	7	Anodisé	20	229041	



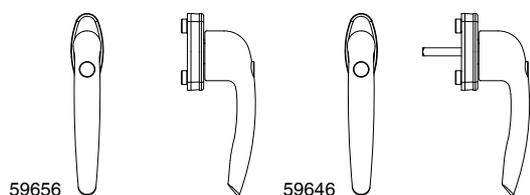
3.2.2 Plots 12	59579		59569		Anodisé	↓	20	No
	57	30	0	7				
Argent	57	30	0	7	Anodisé	20	59577	
			35	7	Anodisé	20	59567	
			40	7	Anodisé	50	229043	
Bronze	57	30	0	7	Anodisé	20	59576	
Champagne	57	30	0	7	Anodisé	20	59578	
RAL 9016 Blanc	57	30	0	7	plastifié	20	59579	
			35	7	plastifié	20	59569	
Titane	57	30	0	7	Anodisé	20	59575	
			35	7	Anodisé	20	59565	

3.3 Poignées de fenêtre avec cylindre de fermeture et position à 45°



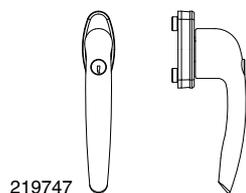
3.3.1 Plots 10/12							N ^o
Argent	57	30	0	7	Anodisé	10	59624
			32	7	Anodisé	10	59604
			35	7	Anodisé	10	59614
Blanc RAL 9016	57	30	0	7	Thermolaqué	10	59626
			32	7	Thermolaqué	10	59606
			35	7	Thermolaqué	10	59616
Bronze	57	30	0	7	Anodisé	10	59623
Champagne	57	30	0	7	Anodisé	10	59625
Titane	57	30	0	7	Anodisé	10	59622
			32	7	Anodisé	10	59602
			35	7	Anodisé	10	59612

3.4 Poignées de fenêtres avec bouton d'arrêt et position à 45°

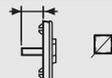


3.4.1 Plots 10/12							N ^o
Argent	57	30	0	7	Anodisé	10	59654
			32	7	Anodisé	10	59634
			35	7	Anodisé	10	59644
Blanc RAL 9016	57	30	0	7	Thermolaqué	10	59656
			35	7	Thermolaqué	10	59646
Bronze	57	30	0	7	Anodisé	10	59653
Champagne	57	30	0	7	Anodisé	10	59655
Titane	57	30	0	7	Anodisé	10	59652
			32	7	Anodisé	10	59632
			35	7	Anodisé	10	59642

3.5 Poignées de fenêtres pour ferrures à OB inversé



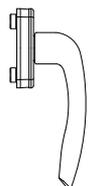
219747

3.5.1 Plots 10/12							
	57	28	0	7			
Argent	57	28	0	7	Anodisé	10	219742
			35	7	Anodisé	10	219222
			40	7	Anodisé	10	224075
Blanc RAL 9016	57	28	0	7	Thermolaqué	10	219747
			32	7	Thermolaqué	10	224462
			35	7	Thermolaqué	10	219740
			40	7	Thermolaqué	10	224081
Bronze	57	28	32	7	Anodisé	10	224464
			40	7	Anodisé	10	224079
Brun gris RAL 8019	57	28	0	7	Thermolaqué	10	219748
			40	7	Thermolaqué	10	224082
Champagne	57	28	0	7	Anodisé	10	219743
Titane	57	28	0	7	Anodisé	10	219746
			35	7	Anodisé	10	219739
			40	7	Anodisé	10	224080
			43	7	Anodisé	10	224453



3.6 Garnitures poignées rosace

3.6.1 pour cylindre PZ (Européen)



14607

3.6.1.1 Poignées intérieures, plots 12							N ^o
Argent	PZ	57	30	7	Anodisé	10	14605
Bronze	PZ	57	30	7	Anodisé	10	14604
Champagne	PZ	57	30	7	Anodisé	10	14606
RAL 9016 Blanc	PZ	57	30	7	plastifié	10	14607
Titane	PZ	57	30	7	Anodisé	10	14603



105650

3.6.1.2 Garniture poignée extérieure saillie standard, plots 12				N ^o
Argent	PZ	Anodisé	10	105648
Blanc RAL 9016	PZ	Thermolaqué	10	105650
Bronze	PZ	Anodisé	10	105646
Champagne	PZ	Anodisé	10	105647
Titane	PZ	Anodisé	10	105649



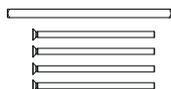
105749

3.6.1.3 Carré et vis pour garniture poignée et rosace saillie standard				N ^o
Carré et vis pour garnitures poignées et rosaces haute et réduite		67,5-76	10	105746
		76-86	10	105747
		86-96	10	105748
		96-106	10	105749



105655

3.6.1.4 Garniture poignée extérieure saillie réduite, plots 12				N°
Argent	PZ	Anodisé	10	105653
Blanc RAL 9016	PZ	Thermolaqué	10	105655
Bronze	PZ	Anodisé	10	105651
Champagne	PZ	Anodisé	10	105652
Titane	PZ	Anodisé	10	105654



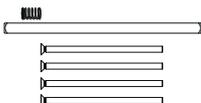
105749

3.6.1.5 hauteCarré et vis pour garniture poignée et rosace saillie réduite				N°
Carré et vis pour garnitures poignées et rosaces haute et réduite		67,5-76	10	105746
		76-86	10	105747
		86-96	10	105748
		96-106	10	105749



105660

3.6.1.6 Garniture poignée extérieure saillie ultra-réduite, plots 12				N°
Argent	PZ	Anodisé	10	105658
Blanc RAL 9016	PZ	Thermolaqué	10	105660
Bronze	PZ	Anodisé	10	105656
Champagne	PZ	Anodisé	10	105657
Titane	PZ	Anodisé	10	105659



105754

3.6.1.7 Carré et vis pour garniture poignée et rosace saillie ultra-réduite



N^o

Carré, vis et ressort pour garniture poignée et rosace plate

64-72	10	105750
72-82	10	105751
82-92	10	105752
92-102	10	105753
102-112	10	105754

3.6.2 Pour cylindre rond



105235

3.6.2.1 Rosace pour cylindre intérieure et extérieure



N^o

Bronze	RZ	teinté dans la masse / anodisé	20	105236¹
Champagne	RZ	teinté dans la masse / anodisé	20	105237¹
RAL 9016 Blanc	RZ	teinté dans la masse / anodisé	20	105235¹
Titane	RZ	teinté dans la masse / anodisé	20	105239¹

¹ Garnitures poignées et rosaces pour



368392

3.7 Accessoires pour Rhapsody



N^o

Cale acoustique pour poignée Rhapsody RAL 9016 Blanc	100	368392
Cale acoustique pour poignée Rhapsody Titane	100	368614

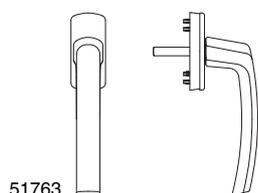


4 HARMONY

4.1	Poignées de fenêtres	22
4.2	Poignées de fenêtres avec position à 45°	24
4.3	Poignées de fenêtres avec cylindre et position à 45°	24
4.4	Poignées de fenêtres avec bouton d'arrêt et position à 45°	25
4.5	Poignées de fenêtres pour ferrures à OB inversé	26
4.6	Garnitures poignées rosace	27
4.7	Boutons, plots 10/12	30
4.8	Rosaces de poignées amovibles, plots 10/12	30
4.9	Poignées amovibles	30
4.10	Cale pour poignée rosace Harmony	30

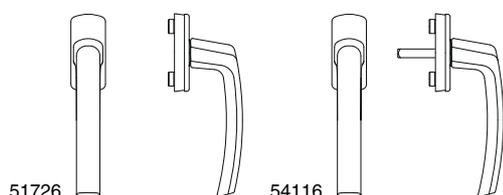
4 HARMONY

4.1 Poignées de fenêtres



51763

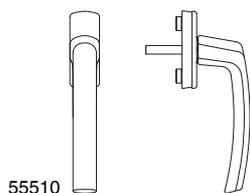
4.1.1 Plots 10							N ^o
Argent	55	28	32	7	Anodisé	20	53972
			35	7	Anodisé	20	52116
Bronze	55	28	32	7	Anodisé	20	53839
			35	7	Anodisé	20	28856
Brun gris RAL 8019	55	28	32	7	plastifié	20	53840
			35	7	plastifié	20	51856
Champagne	55	28	32	7	Anodisé	20	28898
			35	7	Anodisé	20	28854
RAL 9016 Blanc	55	28	32	7	plastifié	20	51763
			35	7	plastifié	20	51750
Silber (Rosace Blanche)	55	28	32	7	Anodisé	20	54114
			35	7	Anodisé	20	54124
Titane	55	28	32	7	Anodisé	20	28901
			35	7	Anodisé	20	28861



51726

54116

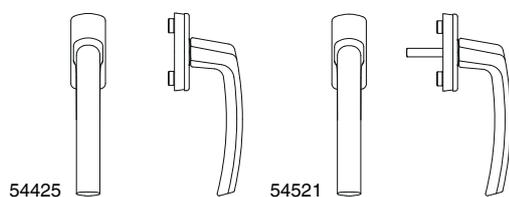
4.1.2 Plots 10/12							N ^o
Argent	55	28	0	7	Anodisé	20	55821
			32	7	Anodisé	20	53979
			35	7	Anodisé	20	55508
Bronze	55	28	0	7	Anodisé	20	28738
			32	7	Anodisé	20	54117
			35	7	Anodisé	20	28857
Brun gris RAL 8019	55	28	0	7	plastifié	20	54133
			32	7	plastifié	20	58976
			35	7	plastifié	20	51974
Champagne	55	28	0	7	Anodisé	20	28719
			32	7	Anodisé	20	54115
			35	7	Anodisé	20	28855
RAL 9016 Blanc	55	28	0	7	plastifié	20	51726
			32	7	plastifié	20	54116
			35	7	plastifié	20	51987
Silber (Rosace Blanche)	55	28	0	7	Anodisé	20	54132
			32	7	Anodisé	20	54119
			35	7	Anodisé	20	54129
Titane	55	28	0	7	Anodisé	20	20695
			32	7	Anodisé	20	28902



4.1.3 Plots 10/12 avec rosace réduite										No
Champagne	55	24	32	7	Anodisé	20				55512
			35	7	Anodisé	20				55518
RAL 9016 Blanc	55	24	32	7	plastifié	20				55510
			35	7	plastifié	20				55516
Titane	55	24	32	7	Anodisé	20				55511
			35	7	Anodisé	20				55517

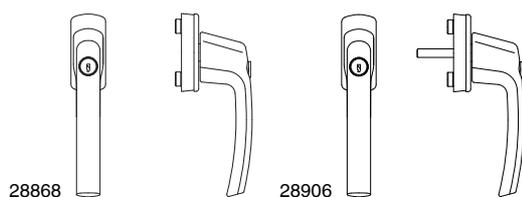


4.2 Poignées de fenêtres avec position à 45°



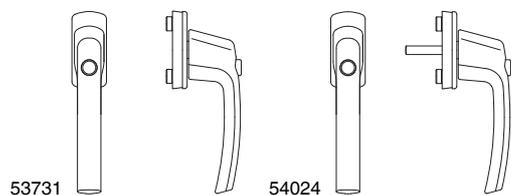
4.2.1 Plots 10/12	55		28		0		7		Anodisé	20	No
	55	28	0	7	Anodisé	20	No				
Argent			0	7	Anodisé	20	205152				
			32	7	Anodisé	20	55713				
			35	7	Anodisé	20	220629				
Bronze			0	7	Anodisé	20	23213				
			32	7	Anodisé	20	21214				
			35	7	Anodisé	20	51822				
Brun gris RAL 8019			0	7	plastifié	20	220598				
			32	7	plastifié	20	220596				
			35	7	plastifié	20	220597				
Champagne			0	7	Anodisé	20	23223				
			32	7	Anodisé	20	23273				
			35	7	Anodisé	20	54171				
RAL 9016 Blanc			0	7	plastifié	20	54425				
			32	7	plastifié	20	54521				
			35	7	plastifié	20	51650				
Silber (Rosace Blanche)	55	28	0	7	Anodisé	20	220602				
Titane	55	28	0	7	Anodisé	20	23177				
			32	7	Anodisé	20	20415				
			35	7	Anodisé	20	54532				

4.3 Poignées de fenêtres avec cylindre et position à 45°



4.3.1 Plots 10/12	55		28		0		7		Anodisé	10	No
	55	28	0	7	Anodisé	10	No				
Argent			0	7	Anodisé	10	55822				
			32	7	Anodisé	10	54440				
			35	7	Anodisé	10	220630				
Blanc RAL 9016			0	7	Thermolaqué	10	28868				
			32	7	Thermolaqué	10	28906				
			35	7	Thermolaqué	10	21381				
Bronze			0	7	Anodisé	10	28870				
			32	7	Anodisé	10	23322				
			35	7	Anodisé	10	21385				
Brun gris RAL 8019			0	7	Thermolaqué	10	54142				
			35	7	Thermolaqué	10	53802				
Champagne			0	7	Anodisé	10	28869				
			32	7	Anodisé	10	28900				
			35	7	Anodisé	10	21328				
Silber (Rosace Blanche)	55	28	0	7	Anodisé	10	54141				
Titane	55	28	0	7	Anodisé	10	28871				
			32	7	Anodisé	10	28903				
			35	7	Anodisé	10	21329				

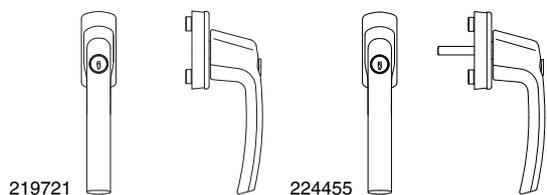
4.4 Poignées de fenêtres avec bouton d'arrêt et position à 45°



4.4.1 Plots 10/12							N°
Argent	55	28	0	7	Anodisé	10	54027
			32	7	Anodisé	10	55647
			35	7	Anodisé	10	55513
Blanc RAL 9016	55	28	0	7	Thermolaqué	10	53731
			32	7	Thermolaqué	10	54024
			35	7	Thermolaqué	10	54063
Bronze	55	28	0	7	Anodisé	10	53732
			32	7	Anodisé	10	54417
			35	7	Anodisé	10	54061
Brun gris RAL 8019	55	28	0	7	Thermolaqué	10	220595
Champagne	55	28	0	7	Anodisé	10	53730
			32	7	Anodisé	10	54023
			35	7	Anodisé	10	54060
Silber (Rosace Blanche)	55	28	0	7	Anodisé	10	54026
Titane	55	28	0	7	Anodisé	10	53733
			32	7	Anodisé	10	54025
			35	7	Anodisé	10	54064

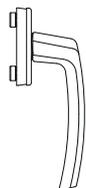
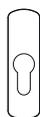


4.5 Poignées de fenêtres pour ferrures à OB inversé



4.5.1 Plots 10/12								N°
Argent	55	28	0	7	Anodisé	10	219716	
			32	7	Anodisé	10	224459	
			35	7	Anodisé	10	219223	
			38	7	Anodisé	10	224411	
			40	7	Anodisé	10	224427	
			43	7	Anodisé	10	224437	
Blanc RAL 9016	55	28	0	7	Thermolaqué	10	219721	
			32	7	Thermolaqué	10	224455	
			35	7	Thermolaqué	10	219568	
			38	7	Thermolaqué	10	224414	
			40	7	Thermolaqué	10	224423	
Bronze	55	28	35	7	Anodisé	10	219713	
			40	7	Anodisé	10	224425	
Brun gris RAL 8019	55	28	0	7	Thermolaqué	10	219722	
			35	7	Thermolaqué	10	219715	
Champagne	55	28	35	7	Anodisé	10	219711	
			38	7	Anodisé	10	224412	
Gold-F3	55	28	35	7	Anodisé	10	219712	
Titane	55	28	0	7	Anodisé	10	219720	
			35	7	Anodisé	10	219714	
			38	7	Anodisé	10	224421	
			40	7	Anodisé	10	224428	
			43	7	Anodisé	10	224446	

4.6 Garnitures poignées rosace



11072

4.6.1 Poignées intérieures, plots 12							N°
Argent	PZ	55	28	7	Anodisé	10	11075
Bronze	PZ	55	28	7	Anodisé	10	11073
Champagne	PZ	55	28	7	Anodisé	10	11071
RAL 8022 Marron	PZ	55	28	7	Anodisé	10	100540
RAL 9016 Blanc	PZ	55	28	7	plastifié	10	11072
Silber (Rosace Blanche)	PZ	55	28	7	Anodisé	10	100585
Titane	PZ	55	28	7	Anodisé	10	11074



105667

4.6.2 Garniture poignée extérieure saillie standard, plots 12				N°
Argent	PZ	Anodisé	10	105665
Blanc RAL 9016	PZ	Thermolaqué	10	105667
Bronze	PZ	Anodisé	10	105661
Brun gris RAL 8019	PZ	Thermolaqué	10	105663
Champagne	PZ	Anodisé	10	105662
RAL 8022 Marron	PZ	Anodisé	10	105664
Titane	PZ	Anodisé	10	105666



105749

4.6.3 Carré et vis pour garniture poignée et rosace standard				N°
Carré et vis pour garnitures poignées et rosaces haute et réduite		67,5-76	10	105746
		76-86	10	105747
		86-96	10	105748
		96-106	10	105749



105674

4.6.4 Garniture poignée extérieure saillie réduite, plots 12				N^o
Argent	PZ	Anodisé	10	105672
Blanc RAL 9016	PZ	Thermolaqué	10	105674
Bronze	PZ	Anodisé	10	105668
Brun gris RAL 8019	PZ	Thermolaqué	10	105670
Champagne	PZ	Anodisé	10	105669
RAL 8022 Marron	PZ	Anodisé	10	105671
Titane	PZ	Anodisé	10	105673



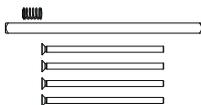
105749

4.6.5 Carré et vis pour garniture poignée et rosace réduite			N^o
Carré et vis pour garnitures poignées et rosaces haute et réduite	67,5-76	10	105746
	76-86	10	105747
	86-96	10	105748
	96-106	10	105749



105681

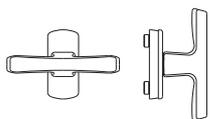
4.6.6 Garniture poignée extérieure saillie ultra-réduite, plots 12				N^o
Argent	PZ	Anodisé	10	105679
Blanc RAL 9016	PZ	Thermolaqué	10	105681
Bronze	PZ	Anodisé	10	105675
Brun gris RAL 8019	PZ	Thermolaqué	10	105677
Champagne	PZ	Anodisé	10	105676
RAL 8022 Marron	PZ	Anodisé	10	105678
Titane	PZ	Anodisé	10	105680



105754

4.6.7 Carré et vis pour garniture poignée et rosace saillie ultra-réduite			N°
Carré, vis et ressort pour garniture poignée et rosace plate	64-72	10	105750
	72-82	10	105751
	82-92	10	105752
	92-102	10	105753
	102-112	10	105754





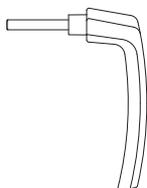
29008

4.7 Boutons, plots 10/12					N ^o
Argent	28	7	Anodisé	20	55746
Blanc RAL 9016	28	7	Thermolaqué	20	29008
Bronze	28	7	Anodisé	20	220635
Champagne	28	7	Anodisé	20	29010
RAL 8022 Marron	28	7	Anodisé	20	220636
Titane	28	7	Anodisé	20	29009



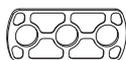
52202

4.8 Rosaces de poignées amovibles, plots 10/12				N ^o
Argent	28	Anodisé	20	20506
Blanc RAL 9016	28	Thermolaqué	20	52202
Bronze	28	Anodisé	20	28656
Champagne	28	Anodisé	20	28657
RAL 8022 Marron	28	Anodisé	20	28653
Silber (Rosace Blanche)	28	Anodisé	20	54161
Titane	28	Anodisé	20	28651



23439

4.9 Poignées amovibles					N ^o
Argent	43	7	Anodisé	20	54341
Blanc RAL 9016	43	7	Thermolaqué	20	23439
Champagne	43	7	Anodisé	20	27411



42071

4.10 Cale pour poignée rosace Harmony		B		N ^o
Argent	3	28	100	220086
Blanc RAL 9016	3	28	100	42071
Titane	3	28	100	42073

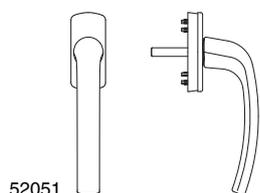


5 SYMPHONY

5.1	Poignées de fenêtres	32
5.2	Poignées de fenêtres avec position à 45°	33
5.3	Poignées de fenêtres avec cylindre et position à 45°	33
5.4	Poignées de fenêtres avec bouton d'arrêt et position à 45°	34
5.5	Garnitures poignées rosace	35
5.6	Rosaces de poignées amovibles, plots 10/12	38
5.7	Poignées amovibles	38
5.8	Cale pour poignée rosace Harmony	38

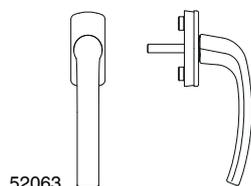
5 SYMPHONY

5.1 Poignées de fenêtres



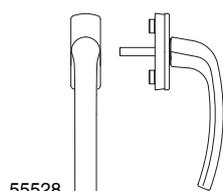
52051

5.1.1 Plots 10							N ^o
Argent	57	28	32	7	Anodisé	20	54030
			35	7	Anodisé	20	54031
Bronze	57	28	32	7	Anodisé	20	52053
			35	7	Anodisé	20	52056
Brun gris RAL 8019	57	28	32	7	plastifié	20	54036
			35	7	plastifié	20	54038
Champagne	57	28	32	7	Anodisé	20	52050
			35	7	Anodisé	20	52054
RAL 9016 Blanc	57	28	32	7	plastifié	20	52051
			35	7	plastifié	20	52055
Titane	57	28	32	7	Anodisé	20	52052
			35	7	Anodisé	20	52057



52063

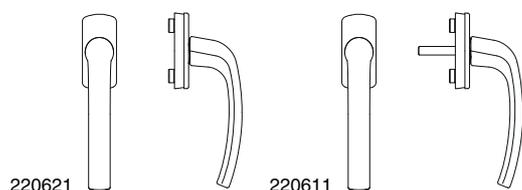
5.1.2 Plots 10/12							N ^o
Argent	57	28	35	7	Anodisé	20	54033
Bronze	57	28	32	7	Anodisé	20	52064
			35	7	Anodisé	20	52068
Brun gris RAL 8019	57	28	0	7	plastifié	20	220603
Champagne	57	28	32	7	Anodisé	20	52062
RAL 9016 Blanc	57	28	32	7	plastifié	20	52063
			35	7	plastifié	20	52067
Titane	57	28	32	7	Anodisé	20	52065
			35	7	Anodisé	20	52069



55528

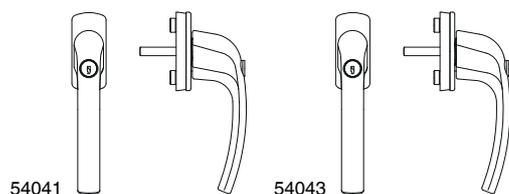
5.1.3 Plots 10/12 avec rosace réduite							N ^o
RAL 9016 Blanc	57	24	35	7	plastifié	20	55528
Titane	57	24	32	7	Anodisé	20	55523

5.2 Poignées de fenêtres avec position à 45°



5.2.1 Plots 10/12	57		28		0		7		↓	📦	No
	57	28	0	7	Anodisé	20	220628				
Argent	57	28	0	7	Anodisé	20	220628				
			35	7	Anodisé	20	59192				
Bronze	57	28	0	7	Anodisé	20	220624				
Brun gris RAL 8019	57	28	35	7	plastifié	20	220615				
Champagne	57	28	0	7	Anodisé	20	220623				
RAL 9016 Blanc	57	28	0	7	plastifié	20	220621				
			32	7	plastifié	20	220611				
			35	7	plastifié	20	220614				
Titane	57	28	0	7	Anodisé	20	220625				
			35	7	Anodisé	20	220618				

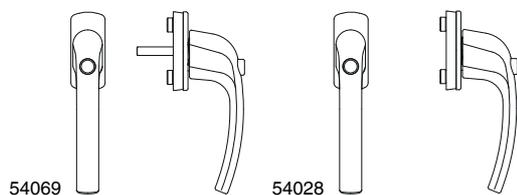
5.3 Poignées de fenêtres avec cylindre et position à 45°



5.3.1 Plots 10/12	57		28		0		7		↓	📦	No
	57	28	0	7	Thermolaqué	10	54041				
Argent	57	28	0	7	Anodisé	10	54034				
			35	7	Anodisé	10	54410				
Blanc RAL 9016	57	28	35	7	Thermolaqué	10	54041				
Brun gris RAL 8019	57	28	0	7	Thermolaqué	10	54029				
Champagne	57	28	0	7	Anodisé	10	52088				
Titane	57	28	0	7	Anodisé	10	52091				
			35	7	Anodisé	10	54043				



5.4 Poignées de fenêtres avec bouton d'arrêt et position à 45°



5.4.1 Plots 10/12							N°
Argent	57	28	35	7	Anodisé	10	54065
Blanc RAL 9016	57	28	35	7	Thermolaqué	10	54069
Brun gris RAL 8019	57	28	0	7	Thermolaqué	10	54028
Titane	57	28	35	7	Anodisé	10	54070

5.5 Garnitures poignées rosace



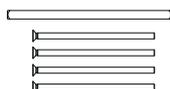
11063

5.5.1 Poignées intérieures, plots 12							N^o
Argent	PZ	57	28	7	Anodisé	10	11067
Bronze	PZ	57	28	7	Anodisé	10	11064
Champagne	PZ	57	28	7	Anodisé	10	11062
RAL 9016 Blanc	PZ	57	28	7	plastifié	10	11063
Titane	PZ	57	28	7	Anodisé	10	11065



105686

5.5.2 Garniture poignée extérieure saillie standard, plots 12				N^o
Argent	PZ	Anodisé	10	105684
Blanc RAL 9016	PZ	Thermolaqué	10	105686
Bronze	PZ	Anodisé	10	105682
Champagne	PZ	Anodisé	10	105683
Titane	PZ	Anodisé	10	105685



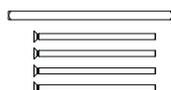
105749

5.5.3 Carré et vis pour garniture poignée et rosace standard				N^o
Carré et vis pour garnitures poignées et rosaces haute et réduite		67,5-76	10	105746
		76-86	10	105747
		86-96	10	105748
		96-106	10	105749



105691

5.5.4 Garniture poignée extérieure saillie réduite, plots 12				N°
Argent	PZ	Anodisé	10	105689
Blanc RAL 9016	PZ	Thermolaqué	10	105691
Bronze	PZ	Anodisé	10	105687
Champagne	PZ	Anodisé	10	105688
Titane	PZ	Anodisé	10	105690



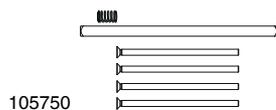
105749

5.5.5 Carré et vis pour garniture poignée et rosace réduite				N°
Carré et vis pour garnitures poignées et rosaces haute et réduite		67,5-76	10	105746
		76-86	10	105747
		86-96	10	105748
		96-106	10	105749



105675

5.5.6 Garniture poignée extérieure saillie ultra-réduite, plots 12				N°
Argent	PZ	Anodisé	10	105679
Blanc RAL 9016	PZ	Thermolaqué	10	105681
Bronze	PZ	Anodisé	10	105675
Brun gris RAL 8019	PZ	Thermolaqué	10	105677
Champagne	PZ	Anodisé	10	105676
RAL 8022 Marron	PZ	Anodisé	10	105678
Titane	PZ	Anodisé	10	105680



105750

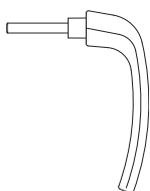
5.5.7 Carré et vis pour garniture poignée et rosace saillie ultra-réduite	 	N°
Carré, vis et ressort pour garniture poignée et rosace plate	64-72 10	105750
	72-82 10	105751
	82-92 10	105752
	92-102 10	105753
	102-112 10	105754





52202

5.6 Rosaces de poignées amovibles, plots 10/12				N ^o
Argent	28	Anodisé	20	20506
Blanc RAL 9016	28	Thermolaqué	20	52202
Bronze	28	Anodisé	20	28656
Champagne	28	Anodisé	20	28657
RAL 8022 Marron	28	Anodisé	20	28653
Silber (Rosace Blanche)	28	Anodisé	20	54161
Titane	28	Anodisé	20	28651



54014

5.7 Poignées amovibles					N ^o
Blanc RAL 9016	43	7	Thermolaqué	20	54014
Champagne	43	7	Anodisé	20	54013



42071

5.8 Cale pour poignée rosace Harmony		B		N ^o
Argent	3	28	100	220086
Blanc RAL 9016	3	28	100	42071
Champagne	3	28	100	42074
Titane	3	28	100	42073

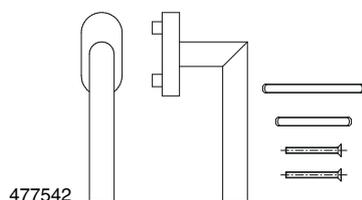


6 UNITY

6.1	Poignée de fenêtre	40
6.2	Poignée de fenêtre avec cylindre	41

6 UNITY

6.1 Poignée de fenêtre



477542

6.1.1 Poignée de fenêtre B02



N^o

Inox mat

M5x45

69

33

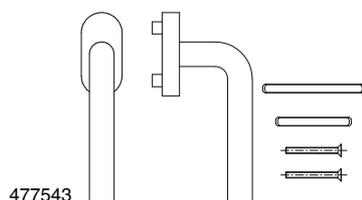
24 / 32

36 / 42

7

1

477542



477543

6.1.2 Poignée de fenêtre B03



N^o

Inox mat

M5x45

73

33

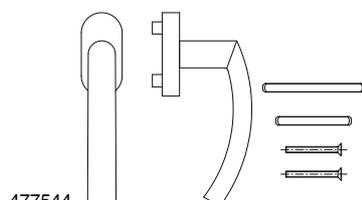
24 / 32

36 / 42

7

1

477543



477544

6.1.3 Poignée de fenêtre B07



N^o

Inox mat

M5x45

72,5

33

24 / 32

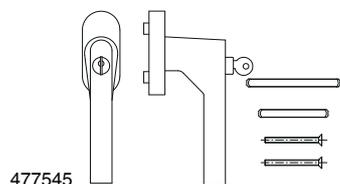
36 / 42

7

1

477544

6.2 Poignée de fenêtre avec cylindre



477545

6.2.1 Poignée fenêtre condamnable B02



No

Inox mat

M5x50

67

33

24 / 31

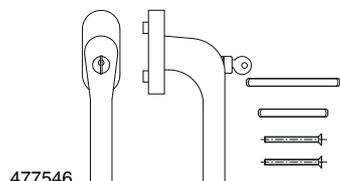
36 / 42

7

1

477545¹

¹ Résistance à l'arrachement et à la torsion testée à 100 Nm.



477546

6.2.2 Poignée fenêtre condamnable B03



No

Inox mat

M5x50

67

33

24 / 31

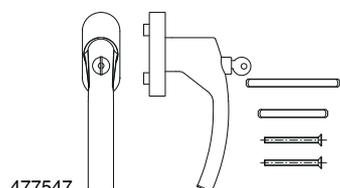
36 / 42

7

1

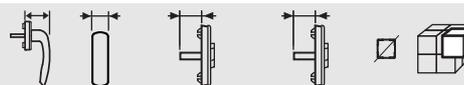
477546¹

¹ Résistance à l'arrachement et à la torsion testée à 100 Nm.



477547

6.2.3 Poignée fenêtre condamnable B07



No

Inox mat

M5x50

69,5

33

24 / 31

36 / 42

7

1

477547¹

¹ Résistance à l'arrachement et à la torsion testée à 100 Nm.



MACO
EMOTION



UNITY

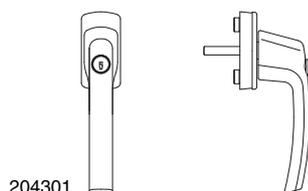


7 TRESOR

7.1	Poignée à barillet, pour châssis de retard à l'effraction selon norme EN 1627 – 1630 RC 1 – RC 3	44
7.2	Poignées de fenêtres avec cylindre et position à 45°	45
7.3	Poignée à bouton de blocage, pour châssis de retard à l'effraction selon norme EN 1627 – 1630 RC 1 – RC 3	46

7 TRESOR

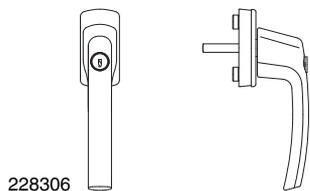
7.1 Poignée à barillet, pour châssis de retard à l'effraction selon norme EN 1627 – 1630 RC 1 – RC 3



204301

7.1.1 Plots 10/12							N ^o
Argent	58	32	32	7	laqué	10	58934
			35	7	laqué	10	58876
			38	7	laqué	10	208136
			40	7	laqué	10	207286
			43	7	laqué	10	215362
Blanc RAL 9016	58	32	32	7	Thermolaqué	10	58933
			35	7	Thermolaqué	10	55280
			38	7	Thermolaqué	10	204301
			40	7	Thermolaqué	10	207285
			43	7	Thermolaqué	10	216834
Bronze	58	32	32	7	laqué	10	58980
			35	7	laqué	10	55711
			38	7	laqué	10	208138
Brun gris RAL 8019	58	32	32	7	Thermolaqué	10	58935
			35	7	Thermolaqué	10	58932
			38	7	Thermolaqué	10	216849
Champagne	58	32	32	7	laqué	10	58981
			35	7	laqué	10	55710
Silber (Rosace Blanche)	58	32	35	7	laqué	10	55709
Titane	58	32	32	7	laqué	10	58988
			35	7	laqué	10	55712
			38	7	laqué	10	208143
			40	7	laqué	10	216187
			43	7	laqué	10	216833

7.2 Poignées de fenêtres avec cylindre et position à 45°



228306

7.2.1 Nocken 10/12



N^o

Blanc RAL 9016

58

32

35

7

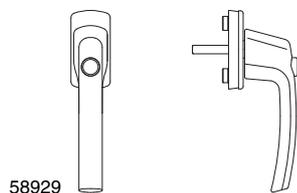
Thermolaqué

10

228306



7.3 Poignée à bouton de blocage, pour châssis de retard à l'effraction selon norme EN 1627 – 1630 RC 1 – RC 3



58929

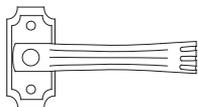
7.3.1 Plot 10/12										N°
Argent	58	32	32	7	laqué	10	58930			
			35	7	laqué	10	58875			
			38	7	laqué	10	209357			
			40	7	laqué	10	207283			
			43	7	laqué	10	224729			
Blanc RAL 9016	58	32	32	7	Thermolaqué	10	58929			
			35	7	Thermolaqué	10	55270			
			38	7	Thermolaqué	10	209361			
			40	7	Thermolaqué	10	207282			
			43	7	Thermolaqué	10	224727			
Bronze	58	32	32	7	laqué	10	58984			
			35	7	laqué	10	55707			
			40	7	laqué	10	207284			
Brun gris RAL 8019	58	32	35	7	Thermolaqué	10	58928			
			43	7	Thermolaqué	10	216844			
Champagne	58	32	32	7	laqué	10	58985			
			35	7	laqué	10	55706			
Titane	58	32	32	7	laqué	10	58989			
			35	7	laqué	10	55708			
			38	7	laqué	10	209360			
			40	7	laqué	10	215359			
			43	7	laqué	10	224728			



8 Poignées en fer forgé

8.1 Poignées de fenêtres	48
--------------------------	----

8 Poignées en fer forgé



10517

8.1 Poignées de fenêtres



N^o

Avec-tige30

10

10517



9 Poignées de tirage

9.1	Poignées de tirage Aluminium	50
9.2	Poignées de tirage en PVC	50

9 Poignées de tirage

9.1 Poignées de tirage Aluminium



9.1.1 BASE			N ^o
Argent	Anodisé	20	36870
Blanc RAL 9016	Thermolaqué	20	30719
Bronze	Anodisé	20	38162
Champagne	Anodisé	20	30290
RAL 8022 Marron	Anodisé	20	39589
Titane	Anodisé	20	38163



9.1.2 SOFT-L			N ^o
Argent	Anodisé	15	97507
Blanc RAL 9016	Thermolaqué	20	220536
Bronze	Anodisé	15	220739
Champagne	Anodisé	15	220740
RAL 8022 Marron	Anodisé	15	220743
Titane	Anodisé	15	97508



9.1.3 SOFT			N ^o
Argent	Anodisé	20	59148
Blanc RAL 9016	Thermolaqué	20	59150
Bronze	Anodisé	20	59147
Champagne	Anodisé	20	59149
RAL 8022 Marron	Anodisé	20	220744
Titane	Anodisé	20	59146

9.2 Poignées de tirage en PVC



9.2.1 LIGHT			N ^o
Blanc RAL 9016	PVC massif	20	10599
Brun gris RAL 8019	PVC massif	20	10600



10 Accessoires Élément

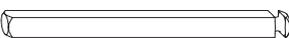
10.1	Tiges carrées séparées _____	52
10.2	Carré séparé pour poignée et rosace _____	52
10.3	Carré séparé pour double béquille sur plaque de propreté _____	52
10.4	Bague combinée pour plots 10/12 _____	52
10.5	Clé pour poignée avec cylindre _____	52



10 Accessoires Élément

39013 

10.1 Tiges carrées séparées	L				N ^o
Tige carrée	52	26	7	200	39013
	56	30	7	200	39029
	61	35	7	200	30717
	64	38	7	20	94228
	69	43	7	200	39014
	76	50	7	200	30765

363639 

10.2 Carré séparé pour poignée et rosace	L			N ^o
Tige carrée	162	7	50	363639

363640 

10.3 Carré séparé pour double béquille sur plaque de propreté	L			N ^o
Tige carrée	162	8	50	363640

40017 

10.4 Bague combinée pour plots 10/12		N ^o
Bague combinée pour plot Ø 9,6 et 11,6 mm	500	40017

42600 

10.5 Clé pour poignée avec cylindre		N ^o
Clé pour poignée verrouillable Argent	10	42600



11 Lexique

N ^o		Page
1		
100540	10	27
100585	10	27
10517	10	48
105235	20	20
105236	20	20
105237	20	20
105239	20	20
105646	10	18
105647	10	18
105648	10	18
105649	10	18
105650	10	18
105651	10	19
105652	10	19
105653	10	19
105654	10	19
105655	10	19
105656	10	19
105657	10	19
105658	10	19
105659	10	19
105660	10	19
105661	10	27
105662	10	27
105663	10	27
105664	10	27
105665	10	27
105666	10	27
105667	10	27
105668	10	28
105669	10	28
105670	10	28
105671	10	28
105672	10	28
105673	10	28
105674	10	28
105675	10	28,36
105676	10	28,36
105677	10	28,36
105678	10	28,36
105679	10	28,36
105680	10	28,36
105681	10	28,36
105682	10	35
105683	10	35
105684	10	35
105685	10	35
105686	10	35
105687	10	36
105688	10	36
105689	10	36
105690	10	36
105691	10	36
105746	10	18,19,27,28,35,36
105747	10	18,19,27,28,35,36
105748	10	18,19,27,28,35,36
105749	10	18,19,27,28,35,36
105750	10	20,29,37
105751	10	20,29,37
105752	10	20,29,37
105753	10	20,29,37
105754	10	20,29,37
10599	20	50
10600	20	50
11062	10	35
11063	10	35
11064	10	35
11065	10	35
11067	10	35
11071	10	27
11072	10	27
11073	10	27
11074	10	27
11075	10	27
14603	10	18
14604	10	18
14605	10	18
14606	10	18
14607	10	18
2		
20415	20	24
204301	10	44
20506	20	30,38
205152	20	24
20695	20	22
207282	10	46
207283	10	46

N ^o		Page
207284	10	46
207285	10	44
207286	10	44
208136	10	44
208138	10	44
208143	10	44
209357	10	46
209360	10	46
209361	10	46
21214	20	24
21328	10	24
21329	10	24
21381	10	24
21385	10	24
215359	10	46
215362	10	44
216187	10	44
216833	10	44
216834	10	44
216844	10	46
216849	10	44
219222	10	17
219223	10	26
219568	10	26
219711	10	26
219712	10	26
219713	10	26
219714	10	26
219715	10	26
219716	10	26
219720	10	26
219721	10	26
219722	10	26
219739	10	17
219740	10	17
219742	10	17
219743	10	17
219746	10	17
219747	10	17
219748	10	17
220086	100	30,38
220536	20	50
220595	10	25
220596	20	24
220597	20	24
220598	20	24
220602	20	24
220603	20	32
220611	20	33
220614	20	33
220615	20	33
220618	20	33
220621	20	33
220623	20	33
220624	20	33
220625	20	33
220628	20	33
220629	20	24
220630	10	24
220635	20	30
220636	20	30
220739	15	50
220740	15	50
220743	15	50
220744	20	50
224075	10	17
224079	10	17
224080	10	17
224081	10	17
224082	10	17
224411	10	26
224412	10	26
224414	10	26
224421	10	26
224423	10	26
224425	10	26
224427	10	26
224428	10	26
224437	10	26
224446	10	26
224453	10	17
224455	10	26
224459	10	26
224462	10	17
224464	10	17
224727	10	46
224728	10	46
224729	10	46
228306	10	45
229038	20	15

N ^o		Page
229039	20	15
229040	20	15
229041	20	15
229042	20	15
229043	50	15
23177	20	24
23213	20	24
23223	20	24
23273	20	24
23322	10	24
23439	20	30
27411	20	30
28651	20	30,38
28653	20	30,38
28656	20	30,38
28657	20	30,38
28719	20	22
28738	20	22
28854	20	22
28855	20	22
28856	20	22
28857	20	22
28861	20	22
28868	10	24
28869	10	24
28870	10	24
28871	10	24
28898	20	22
28900	10	24
28901	20	22
28902	20	22
28903	10	24
28906	10	24
29008	20	30
29009	20	30
29010	20	30
3		
30290	20	50
30717	200	52
30719	20	50
30765	200	52
363639	50	52
363640	50	52
368392	100	20
368614	100	20
36870	20	50
38162	20	50
38163	20	50
39013	200	52
39014	200	52
39029	200	52
39589	20	50
4		
40017	500	52
42071	100	30,38
42073	100	30,38
42074	100	38
42600	10	52
461769	1	12
461770	1	12
461771	1	12
461772	1	12
461773	1	12
461889	1	12
477542	1	40
477543	1	40
477544	1	40
477545	1	41
477546	1	41
477547	1	41
5		
51650	20	24
51726	20	22
51750	20	22
51763	20	22
51822	20	24
51856	20	22
51974	20	22
51987	20	22
52050	20	32
52051	20	32
52052	20	32
52053	20	32
52054	20	32
52055	20	32
52056	20	32
52057	20	32



N ^o		Page	N ^o		Page
52062	20	32	58934	10	44
52063	20	32	58935	10	44
52064	20	32	58976	20	22
52065	20	32	58980	10	44
52067	20	32	58981	10	44
52068	20	32	58984	10	46
52069	20	32	58985	10	46
52088	10	33	58988	10	44
52091	10	33	58989	10	46
52116	20	22	59146	20	50
52202	20	30,38	59147	20	50
53730	10	25	59148	20	50
53731	10	25	59149	20	50
53732	10	25	59150	20	50
53733	10	25	59192	20	33
53802	10	24	59500	20	14
53839	20	22	59501	20	14
53840	20	22	59502	20	14
53972	20	22	59503	20	14
53979	20	22	59504	20	14
54013	20	38	59505	20	14
54014	20	38	59506	20	14
54023	10	25	59507	20	14
54024	10	25	59508	20	14
54025	10	25	59509	20	14
54026	10	25	59510	20	14
54027	10	25	59511	20	14
54028	10	34	59512	20	14
54029	10	33	59513	20	14
54030	20	32	59514	20	14
54031	20	32	59515	20	14
54033	20	32	59516	20	14
54034	10	33	59517	20	14
54036	20	32	59518	20	14
54038	20	32	59519	20	14
54041	10	33	59520	20	14
54043	10	33	59521	20	14
54060	10	25	59522	20	14
54061	10	25	59523	20	14
54063	10	25	59524	20	14
54064	10	25	59525	20	14
54065	10	34	59526	20	14
54069	10	34	59527	20	14
54070	10	34	59529	20	14
54114	20	22	59555	20	15
54115	20	22	59556	20	15
54116	20	22	59557	20	15
54117	20	22	59558	20	15
54119	20	22	59559	20	15
54124	20	22	59565	20	15
54129	20	22	59567	20	15
54132	20	22	59569	20	15
54133	20	22	59570	20	15
54141	10	24	59571	20	15
54142	10	24	59572	20	15
54161	20	30,38	59573	20	15
54171	20	24	59574	20	15
54341	20	30	59575	20	15
54410	10	33	59576	20	15
54417	10	25	59577	20	15
54425	20	24	59578	20	15
54440	10	24	59579	20	15
54521	20	24	59602	10	16
54532	20	24	59604	10	16
55270	10	46	59606	10	16
55280	10	44	59612	10	16
55508	20	22	59614	10	16
55510	20	23	59616	10	16
55511	20	23	59622	10	16
55512	20	23	59623	10	16
55513	10	25	59624	10	16
55516	20	23	59625	10	16
55517	20	23	59626	10	16
55518	20	23	59632	10	16
55523	20	32	59634	10	16
55528	20	32	59642	10	16
55647	10	25	59644	10	16
55706	10	46	59646	10	16
55707	10	46	59652	10	16
55708	10	46	59653	10	16
55709	10	44	59654	10	16
55710	10	44	59655	10	16
55711	10	44	59656	10	16
55712	10	44			
55713	20	24			
55746	20	30	94228	20	52
55821	20	22	97507	15	50
55822	10	24	97508	15	50
58875	10	46			
58876	10	44			
58928	10	46			
58929	10	46			
58930	10	46			
58932	10	44			
58933	10	44			

9

**MACO
EMOTION**



**MACO
FERRURES SARL**
19, rue des Frères Lumière
F-67201 Eckbolsheim

Tel.: +33 3 90202840
E-Mail: maco-ferrures@maco.fr
www.maco.fr



Satisfaits?

Nous nous réjouissons de votre
feedback@maco.eu

Num. Art 750353FR – Date: avril 2018
Sous réserve de tous droits et modifications.

Ce document à imprimer est continuellement mis à jour.
Vous en trouverez la version actuelle sous
<http://www.maco.eu/sites/assets/MacoDocs/750353/750353fr.pdf>
ou scannez le code QR.

