RAILS PROFESSIONNELS

Sur Mesure
Droits ou Cintrés
Commande Manuelle ou Motorisée
Pour Charges Maxi de 12 à 120 kg

viland
Au service des professionnels depuis 1825

3 rue de Lionne - 38000 Grenoble - Tel. +33(0)476 421 127 - Fax +33(0)476 428 195 - client@viland.fr

viland
Au service des professionnels depuis 1825

Nos RAILS PROFESSIONNELS

Dans notre catalogue, nous vous présentons:

REFRE 18x11 — Souplesse, légèreté, maniabilité et robustesse, ce rail est l'allié de vos fenêtres les plus insolites. Il est recommandé pour l'équipement en milieu humide (salles d'eau, bateaux…) (charge 12 kg)

WINPIA 13X17 — Réservé à des utilisations sans tirage, pour rideaux légers (charge 15 kg) ; ce rail aluminium laqué blanc, Cintrable ,est utilisé pour l'équipement des établissements scolaires, l'hôtellerie/restauration : SKOL Hôtel, les collectivités, l'agencement....Existe aussi en version 2 et 3 voies, non Cintrable.

NEW DELAC 16X23 — Il peut être cintré horizontalement ou en voûte et monté en skydôme. Ce rail, aluminium ou laqué blanc, peut supporter une charge de 30 kg. Il convient parfaitement aux équipements scolaires, hôteliers...

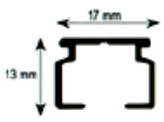
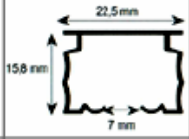
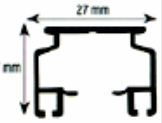
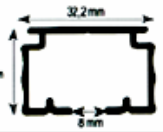
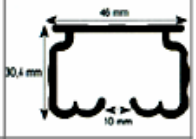
CM2000 20x27 — Cintrable et motorisable, sans risque de dysfonctionnement (charge 70 kg), ce rail multi-usages, laqué blanc, peut-être utilisé dans les configurations les plus vastes, même en version inclinée (normale ou skydôme).

SUPERTRAC 21x32 — Parfaitement adapté à tous types d'espaces de surfaces importantes (salles de réunion, salles polyvalentes, de spectacles, de conférence…), (charge 80 kg) ce rail motorisable, peut-être cintré horizontalement. Est également la solution pour équiper des vérandas en skydôme.

THEATRAC 30x46 — Conçu particulièrement pour supporter rideaux de scène et charges lourdes (charge 120kg). Idéal pour les grandes portées (grandes largeurs et ou grandes hauteurs) Motorisable, Il est extrêmement simple d'utilisation.

Les conducteurs et suspendeurs de toutes ces tringles sont traités anti UV. Ils résistent aux rayons du soleil, de la chaleur sans risque de jaunissement.

TABLEAU RECAPITULATIF

	Refre	Winpia	New Delac	CM2000	Supertrac	Theatrac
	18x11	13x17	16x23	20x27	21x32	30x46
Section (mm)						
Matériaux	Polyéthylène et âme acier	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Coloris standards	Blanc	9010	9010 Alu	9010	9010 Alu 9011	Alu 9011
Poids total supporté	12kg	15kg	30kg	70kg	80kg	120kg
Sans tirage	☑	☑	☑	☑	☑	☑
A tirage cordon			☑	☑	☑	☑
Motorisable			☑	☑	☑	☑
Cintrage possible	- sans tirage	- sans tirage	- sans tirage	- sans tirage - à tirage - motorisé	- sans tirage - à tirage - motorisé	- sans tirage

CLAM CLUB AMEUBLEMENT Les matières du confort et du décor

TOSO

viland
Au service des professionnels depuis 1825

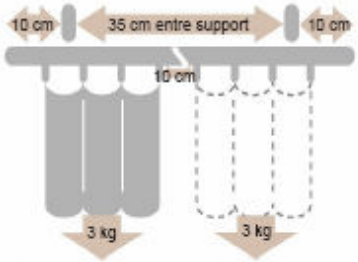
RAIL 1118 REFRE

EQUIP'HOTEL PARIS
EQUIP'INNOV
Lauréat 2010

Section du profil

Polyéthylène armé d'une lame d'acier

Positionnement des supports et poids rideaux supportés



Poids total à répartir sur le rail max. 6 kg.

Suspendeur à anneau

800 g

La conception du rail REFRE permet de lui donner toutes les formes horizontales imaginables (simple courbe, rail en «S», arrondis...), et ceci par simple torsion manuelle, ne nécessitant aucun effort particulier.

Souplesse, légèreté, maniabilité et robustesse font de ce petit rail l'allié de vos fenêtres les plus insolites. Son cintrage manuel particulièrement facile permet une adaptation immédiate au moment de la pose.

Il est de plus tout à fait recommandé pour l'équipement en milieu humide (salles de bain, bateaux...).

Matériaux et finitions

Accessoires		Matériaux	Finition
Rail		Polyéthylène armé d'une lame d'acier	Coloris blanc
Suspendeur	Plaque	Polyéthylène	
	Roulette	Polyéthylène	
	Anneau	Acier	

Accessoires		Matériaux	Finition
Embout arrêt fin	Corps	Polyéthylène	Coloris blanc
	Anneaux	Acier	
Support	Corps	Acier	
	Crochet	Polyéthylène	

CLAM
CLUB AMEUBLEMENT
Les matières du confort et du décor

TOSO

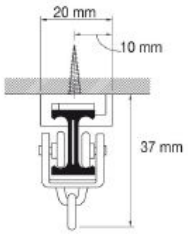
viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 1118 REFRE

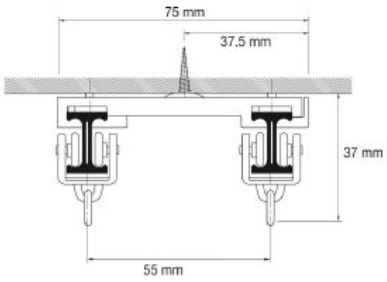
Mesures pour fixation

Fixation plafond directe

Support simple

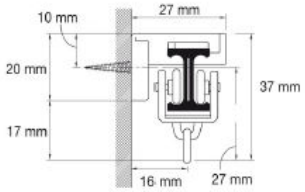


Support double



Fixation Murale

Support simple



Refre - cintrable sans tirage

Formes de cintrage

Disposer les supports à intervalles réguliers en suivant la coubure de votre chassis de fenêtre, puis venez clipser le rail dans les supports.

Coude d'équerre côté droit ou gauche

En angle côté droit ou gauche

En U - deux coudes d'équerre droit et gauche

En trapèze - deux angles à droite et gauche

Plein cintre régulier

Croisement

Refre - Accessoires

	Désignation	
	Rail refre rouleau de 25 m	
	Suspendeur Charge max 0,800 kg	
Conducteur magnétique	Conducteur magnétique 2 rideau	
Conducteur magnétique	Conducteur magnétique 1 rideau	
	Embout Arrêt de fin	

	Désignation	
Supports	Support plafond simple	
Supports	Support mural simple	
Supports	Support plafond double	
	Mannchon de raccordment	

CLAM
CLUB AMEUBLEMENT
Les matières du confort et du décor

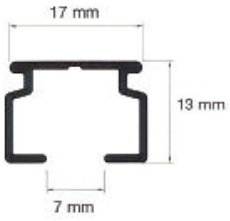
TOSO

RAIL 13x17 - WINPIA

Sans tirage

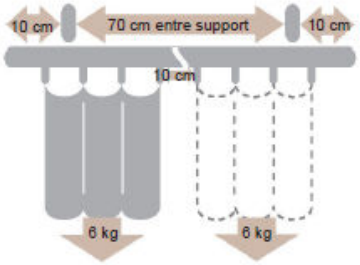
Cintrage possible

Section du profil



Aluminium

Positionnement des supports et poids rideaux supportés



Suspendeur à anneau

1kg

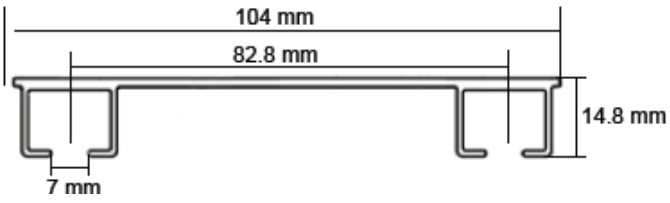
Suspendeur galet plastique

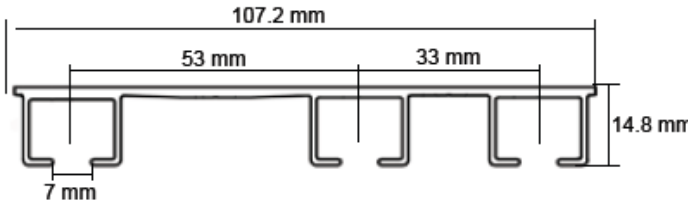
1kg

Poids total à répartir sur le rail max. 12 kg.

Petit rail aluminium, laqué blanc, de section 13 x 17, WINPIA est réservé à des utilisations sans tirage pour rideaux légers.

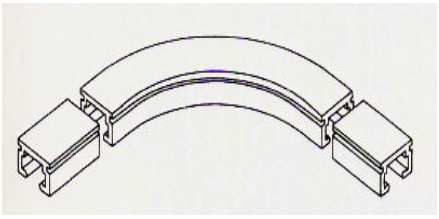
<u>Ce petit rail, Cintrable</u>, est équipé de conducteurs et suspendeurs traités anti UV, lui conférant ainsi une très grande résistance aux rayons du soleil et de la chaleur.





<u>Un profil multicanaux</u>, à 2 voies (104mm) ou 3 voies (107,2mm), <u>non Cintrable</u>, est percé tous les 50 cm pour une fixation directe au plafond. (Le coude à 90° n'est pas adaptable aux profils multicanaux.)

NOUVEAU ! Un Coude à 90° de 20 x 20 cm, raccordé aux rails droits, quoi de plus facile... !



Matériaux et finitions

Accessoires		Matériaux	Finition
Rail		Aluminium	Laqué blanc
Suspendeur	Roulette	P.E.	Laqué blanc
	Anneau	Acier	

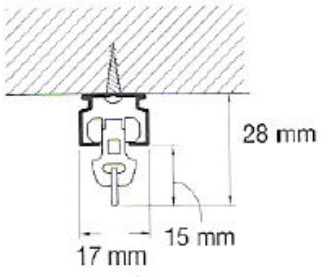
Accessoires		Matériaux	Finition
Embout arrêt fin	Corps	P.E.	Blanc
	Anneau	Acier	
Support	Corps	Acier	Laqué blanc
	Accroche	P.E.	

RAIL 13x17 - WINPIA

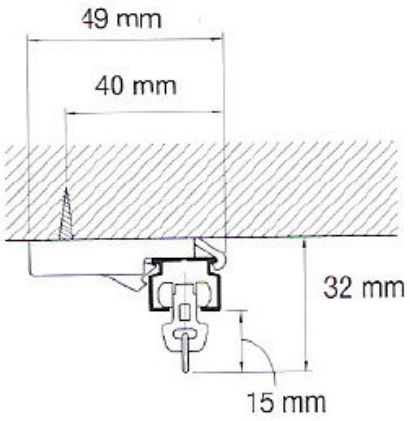
Mesures et types de fixation

Fixation plafond

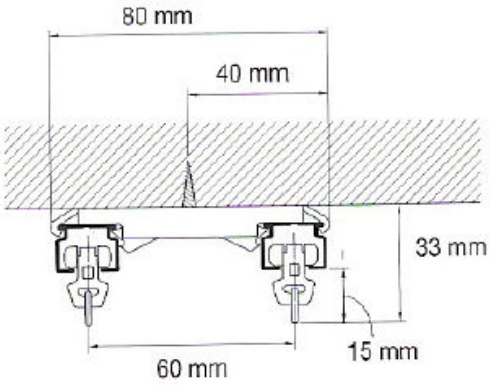
Fixation directe



Support simple

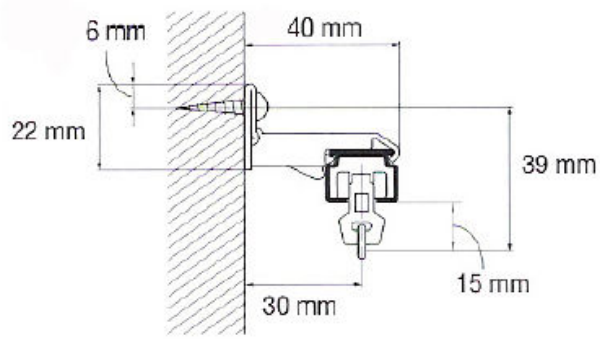


Support double

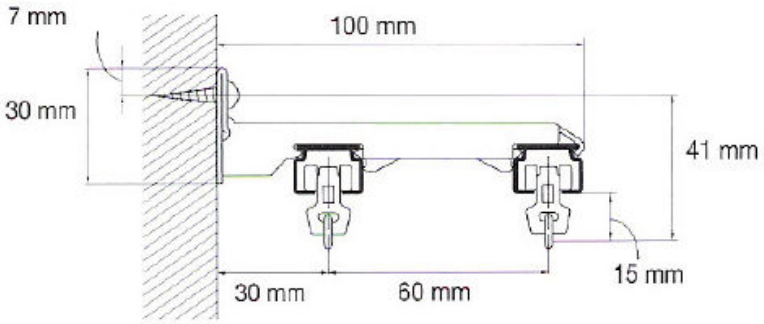


Fixation Murale

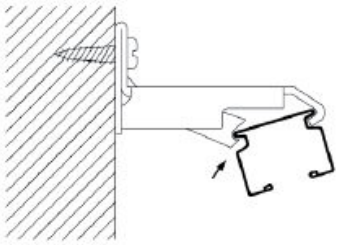
Support simple



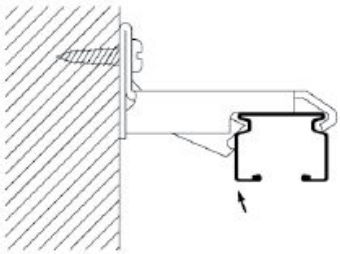
Support double



Fixation du rail sur un support



Centrer le rail et le clipser sur le crochet du support.



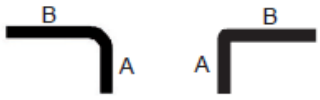
Verrouiller le rail dans le support.

RAIL 13x17 - WINPIA

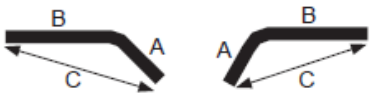
Winpia - cintrable sans tirage

Formes de cintrage

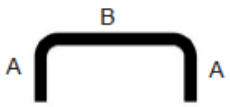
1- Coude d'équerre côté droit ou gauche



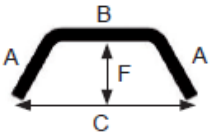
2- En angle côté droit ou gauche



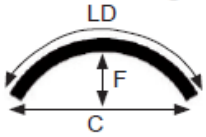
3- En U - deux coudes d'équerre droit et gauche



4- En trapèze - deux angles droit et gauche



5- Plein cintre régulier



6- Cintrage en «S»

Légende :

A : dimension A
B : dimension B
D : dimension D
C : corde
F : flèche
LD : longueur développée

Paramètres de cintrage

Forme 1 = A + B + angles à préciser
Forme 2, 3 et 4 = A + B + A + angles à préciser
Forme 5 = Corde + Flèche
Forme 6 = A + B + D + angles à préciser

Rayon de cintrage

Environ 180 mm

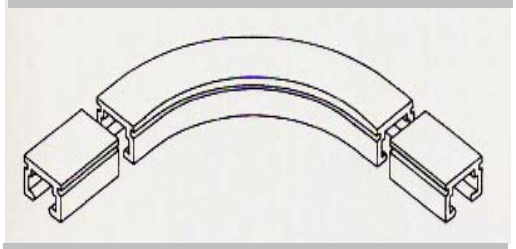
viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 13x17 - WINPIA

Accessoires Winpia

	Désignation	
Suspendeur	Suspendeur Charge max 1,5 kg	
	Suspendeur galet en plastique	
Conducteur	Conducteur magnétique 1 rdieau	
	Conducteur magnétique 2 rideaux	
	Patte de croisement pour conducteur	
	Embout Arrêt de fin	
Supports	Support plafond simple 40 mm	
	Support plafond double 80 mm	
	Support murale simple 40 mm	
	Support mural double 100 mm	

COUDE à 90° - 20 X 20 cm



Manchon de raccordement

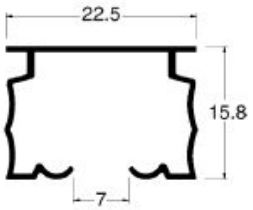
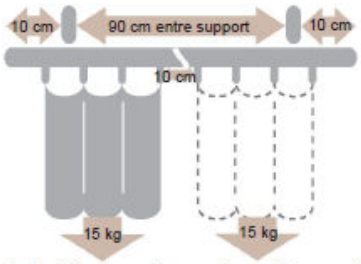
Dessins, schémas, photos non contractuels

CLAM
CLUB AMEUBLEMENT
Les matières du confort et du décor

TOSO

RAIL 1623 NEW DELAC

Commande manuelle **Cintrage possible**

Section du profil	Positionnement des supports	Poids rideaux supportés	
		Suspendeur à anneau pivotant	Suspendeur silencieux à anneau
 Aluminium	 Poids total à répartir sur le rail max. 30 kg.	1,5 kg	1,5 kg

Rail aluminium à usage multiple, convient parfaitement aux équipements d'établissements scolaires, hôteliers...

Il peut être cintré horizontalement ou en voûte.

Les conducteurs et les suspendeurs sont traités anti-UV, lui conférant ainsi une très grande résistance aux rayons du soleil et à la chaleur, sans risque de jaunissement ou de fonte.

Matériaux et finitions

Accessoires		Matériaux	Finition
Rail		Aluminium	Aluminium anodisé Laqué blanc
Suyspendeur	Roulette	Polyéthylène	Blanc
	Anneau	Acier	

Accessoires		Matériaux	Finition
Arrêt fin	Corps	Acier	Zingué Laqué blanc
Support	Corps	Acier	Zingué Laqué blanc

Pour assurer un bon fonctionnement, il est indispensable que la pose du rail soit parfaitement droite et de niveau.

Dans le cas d'une pose plafond où celui-ci serait irrégulier, il est vivement conseillé d'installer un bastaing de bois sous lequel le rail pourra être fixé.

Il est vivement déconseillé d'équiper ces rails avec des rideaux à têtes dites «flamande».

Ces têtes doivent être situées obligatoirement à hauteur des suspendeurs.

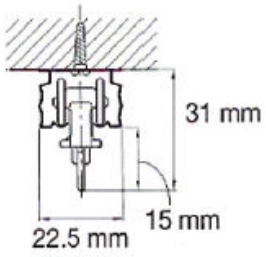
viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 1623 NEW DELAC

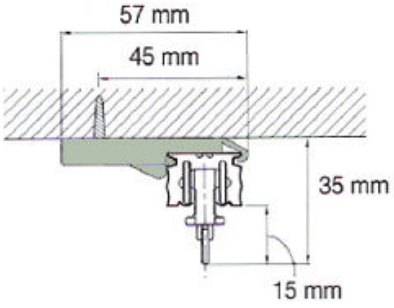
Mesures et types de fixation

Fixation plafond directe

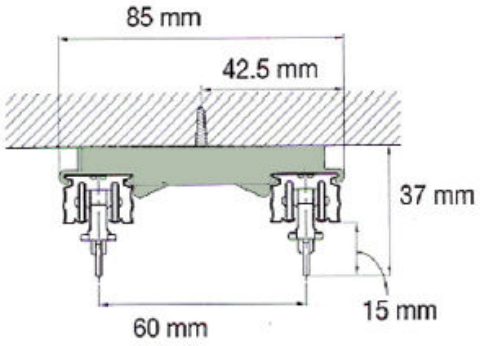
Fixation directe



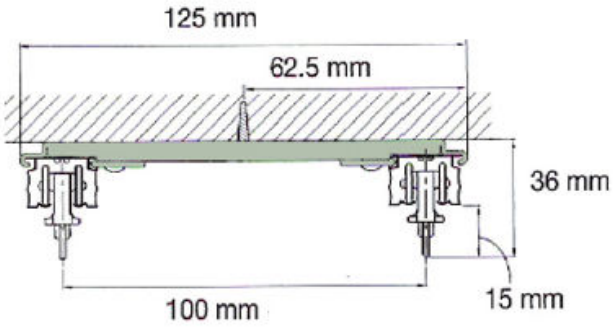
Support simple



Support double 85 mm

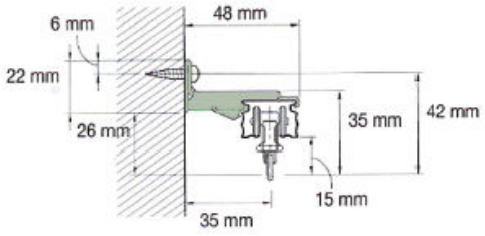


Support double 125 mm

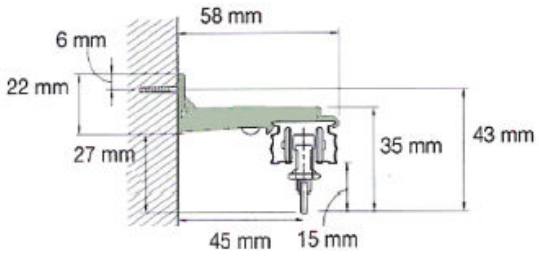


Fixation Murale

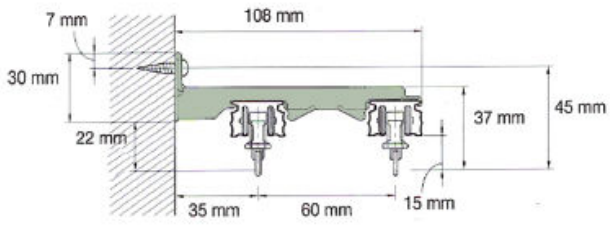
Support simple 48 mm



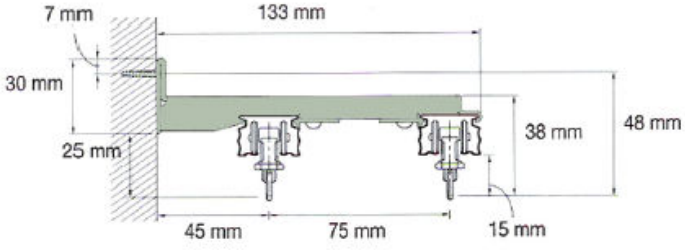
Support simple 58 mm



Support double 108 mm



Support double 133 mm

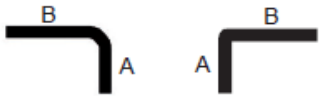


RAIL 1623 NEW DELAC

New Delac - cintrable sans tirage

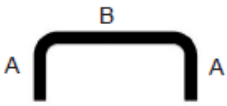
Formes de cintrage

1- Coude d'équerre côté droit ou gauche

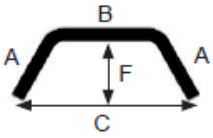


2- En angle côté droit ou gauche

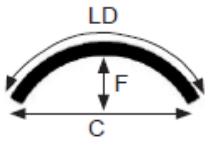
3- En U - deux coudes d'équerre droit et gauche



4- En trapèze - deux angles droit et gauche



5- Plein cintre régulier

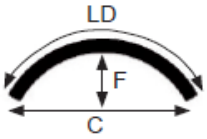


6- Cintrage en «s»

Cintrage unique du rail 1623

7- En voûte

Montage possible avec tirage cordon.



Légende :

A : dimension A
B : dimension B
D : dimension D
C : corde
F : flèche
LD : longueur développée

Paramètres de cintrage

Forme 1 = A + B + angles à préciser
Forme 2, 3 et 4 = A + B + A + angles à préciser
Forme 5 et 7 = Corde + Flèche
Forme 6 = A + B + D + angles à préciser

Rayons de cintrage

180 mm
300 mm
400 mm
500 mm

RAIL 1623 NEW DELAC

New Delac - rail vélum - montage d'un skydôme

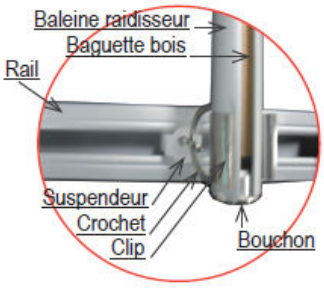
SYSTEME COMPLET POUR MONTAGE SKYDOME A TIRAGE :

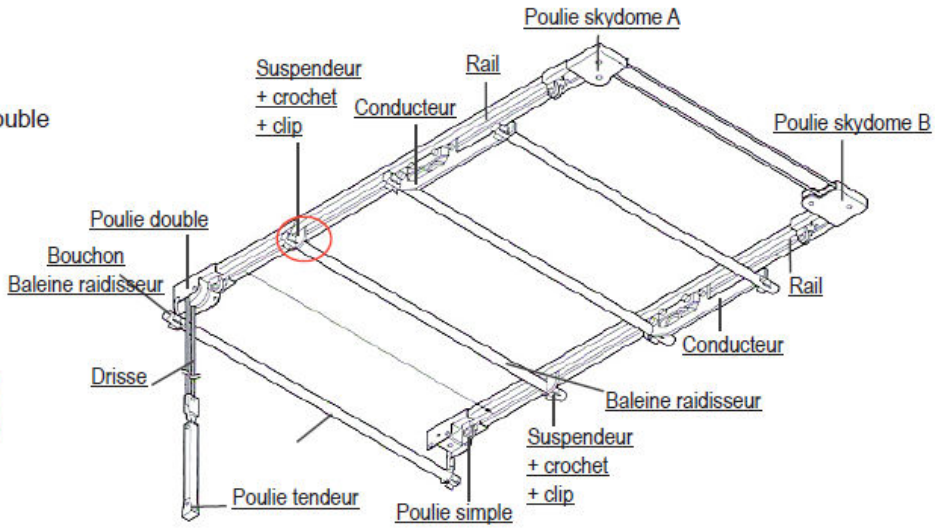
1 paire de poulie skydome

1 ou 2 conducteurs

1 paire de poulie simple et double

1 poulie tendeur





ASSEMBLER LE KIT SKYDOME A TIRAGE :

Passez une extrémité de la drisse par l'extérieur de la poulie double (1).

Faites passer dans le rail, puis dans la poulie double d'angle A, puis dans la poulie double d'angle B, puis autour de la poulie simple (2).

Passez de nouveau la drisse dans la poulie d'angle B, puis dans la poulie d'angle A pour aller au conducteur (3).

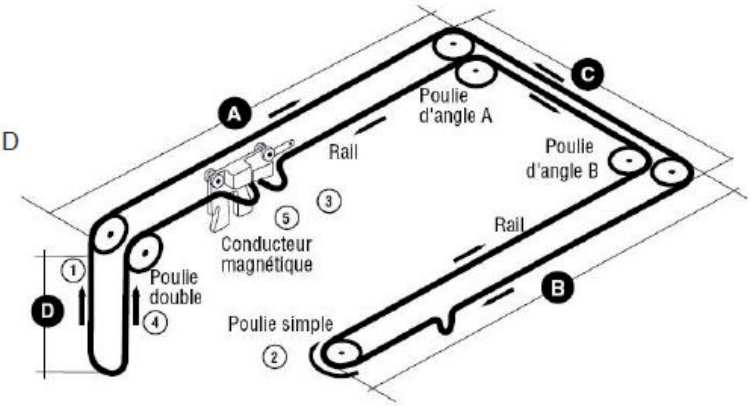
Faites passer l'autre extrémité de la drisse dans la poulie double et réunissez ensemble les deux extrémités de la drisse sur le conducteur (5).

Passez les deux extremités à travers le trou carré du conducteurpuis dans l'orifice triangulaire à la partie inférieure du conducteur.

Fixer les extrémités nouées dans les pattes situées au-dessus du conducteur et serrez vigoureusement.

Utilisation d'une drisse de 3 mm.
Pour en déterminer la longueur nécessaire :

--> multipliez par 2 les longueurs A, B, C, D comme indiqué sur le schéma.

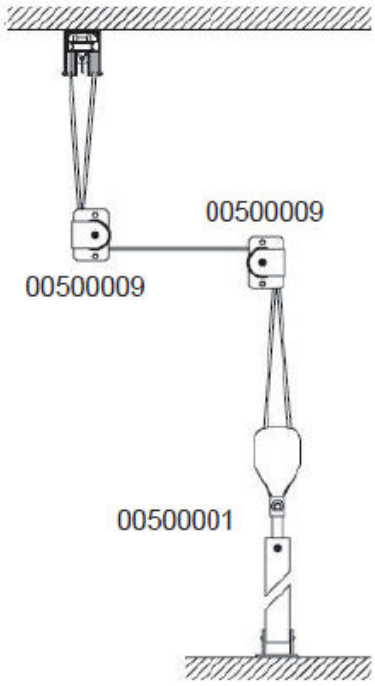


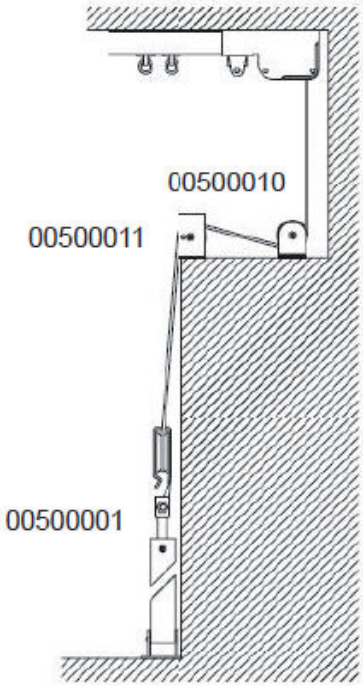
Montage également disponible avec tirage manuel par lance-rideau.

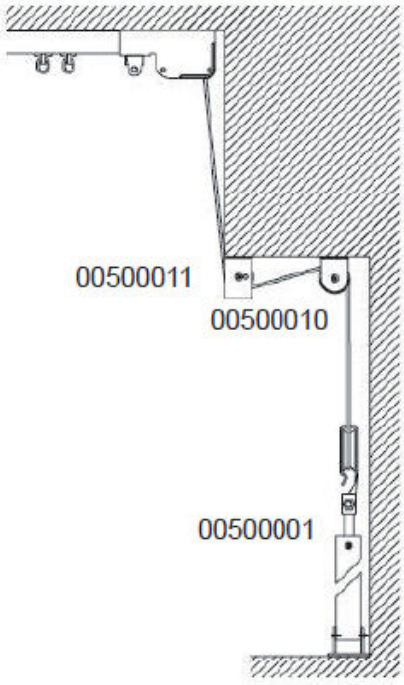
RAIL 1623 NEW DELAC

Poulie de renvoi

Schéma type d'utilisation de poulie de renvoi







	00500009 POULIE DE RENVOI A
	00500010 POULIE DE RENVOI B
	00500011 POULIE DE RENVOI C
	00500001 POULIE TENDEUR 200 MM BLANC

viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 1623 NEW DELAC

Accessoires New Delac

	Désignation
	Suspendeur Charge max 1,5 kg
Supports	Support plafond simple acier zingué laqué blanc
	Support plafond double 85 mm acier zingué laqué blanc
	Support plafond double 125 mm acier zingué laqué blanc
	Support mural simple 48 mm acier zingué laqué blanc
	Support mural simple 58 mm acier zingué laqué blanc
	Support mural double 108 mm acier zingué laqué blanc
	Support mural double 133 mm acier zingué laqué blanc
	Support pour suspente
	Support d'extrémité
Conducteurs	Conducteur magnétique 1 rideau
	Conducteur magnétique 2 rideaux
Arrêts	Embout Arrêt de fin
	Arrêt de fin intermédiaire

	Désignation
	Conducteur à tirage
	Poulie simple et double acier zingué laqué blanc
	Paire de poulie pour skydôme acier zingué laqué blanc
Raccord	Manchon de raccordement intérieur
	Entretoise
	Poulie à tendeur
Accessoires silencieux	Suspendeur silencieux Charge max 1,5 kg
	Conducteur magnétique silencieux1 rideau
	Conducteur magnétique silencieux 2 rideaux

Dessins, schémas, photos non contractuels

RAIL 1623 NEW DELAC

Raccord de rail

Manchon intérieur

Manchon intérieur
00210128

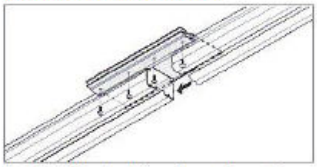
Raccord de rail intérieur.

Le manchon s'insère dans le rail, il est alors invisible une fois le rail raccordé.

Entretoise

Entretoise
00210024

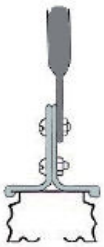
Raccord de rail extérieur



Insérer l'entretoise dans les rainures du rail et visser.

Fixation en suspente

Fixation de la suspente sur le support (00210105)

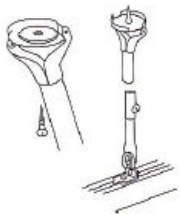


Caractéristiques des suspentes

Code	Désignation	Dimension (mm)
00290017	Suspente extensible	245 - 400
00290016	Suspente extensible	395 - 700
00290015	Suspente extensible	595 - 1100
00290014	Suspente extensible	845 - 1600

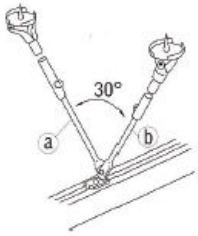
Suspente extensible, revêtement acrylique cuit au four, gris argent.

Pose d'une suspente simple



Méthode de pose :
Fixer la platine à l'endroit déterminé du plafond et règler la longueur en desserant le collier et fixer la tige sur le support du rail.

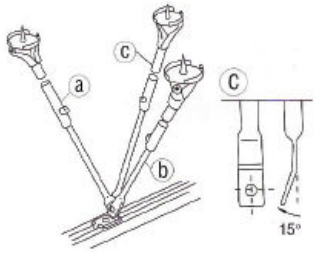
Pose d'une double suspente - en «V»



Utilisation :
Lorsqu'une extrémité du rail n'est pas fixée au mur.

Méthode de pose :
Positionner les 2 platines de sorte que l'angle formé par les suspentes soit d'environ 30°.

Pose d'une suspente tripode



Utilisation :
Dans le cas d'une extrémité libre d'un rail courbé.

Méthode de pose :
Fixer les platines de base au plafond A, B, C, en triangle de sorte que les suspentes A et B forment un angle approximatif de 45°.

viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 1623 NEW DELAC

Nombre de points d'accrochage (NP) et valeur des masses (M) - Rideau replié

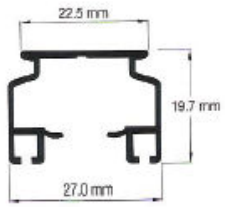
Longueur en mm	SANS TIRAGE				TIRAGE DRISSE				Longueur en mm
	1 RIDEAU		2 RIDEAUX		1 RIDEAU		2 RIDEAUX		
	M (mm)	Nb P	M (mm)	NP	M (mm)	NP	M (mm)	NP	
1200	195	12	120	14	292	12	205	14	1200
1400	223	14	134	16	320	14	219	16	1400
1600	251	16	148	18	348	16	233	18	1600
1800	279	18	162	20	376	18	247	20	1800
2000	307	20	176	22	404	20	261	22	2000
2200	335	22	190	24	432	22	275	24	2200
2400	363	24	204	26	460	24	289	26	2400
2600	391	26	218	28	488	26	303	28	2600
2800	419	28	232	30	516	28	317	30	2800
3000	447	30	246	32	544	30	331	32	3000
3200	475	32	260	34	572	32	345	34	3200
3400	503	34	274	36	600	34	359	36	3400
3600	531	36	288	38	628	36	373	38	3600
3800	559	38	302	40	656	38	387	40	3800
4000	587	40	316	42	684	40	401	42	4000
4200	615	42	330	44	712	42	415	44	4200
4400	643	44	344	46	740	44	429	46	4400
4600	671	46	358	48	768	46	443	48	4600
4800	699	48	372	50	796	48	457	50	4800
5000	727	50	386	52	824	50	471	52	5000
5200	755	52	400	54	852	52	485	54	5200
5400	783	54	414	56	880	54	499	56	5400
5600	811	56	428	58	908	56	513	58	5600
5800	739	58	442	60	936	58	527	60	5800
6000	867	60	456	62	964	60	541	62	6000
6200	895	62	470	64	992	62	555	64	6200
6400	923	64	484	66	1020	64	569	66	6400
6600	951	66	498	68	1048	66	583	68	6600
6800	979	68	512	70	1076	68	597	70	6800
7000	1007	70	526	72	1104	70	611	72	7000
7200	1035	72	540	74	1132	72	625	74	7200
7400	1063	74	554	76	1160	74	639	76	7400
7600	1091	76	568	78	1188	76	653	78	7600
7800	1119	78	582	80	1216	78	667	80	7800
8000	1147	80	596	82	1244	80	681	82	8000
8200	1175	82	610	84	1272	82	695	84	8200
8400	1203	84	624	86	1300	84	709	86	8400
8600	1231	86	638	88	1328	86	723	88	8600
8800	1259	88	652	90	1356	88	737	90	8800
9000	1287	90	666	92	1384	90	751	92	9000
9200	1315	92	680	94	1412	92	765	94	9200
9400	1343	94	694	96	1440	94	779	96	9400
9600	1371	96	708	98	1468	96	793	98	9600
9800	1399	98	722	100	1496	98	807	100	9800
10000	1427	100	736	102	1524	100	821	102	10000

viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL CM2000 multi-usages

Commande manuelle ou motorisée. **Cintrage possible**

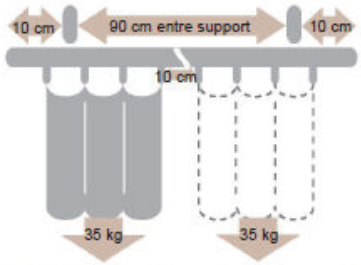
Section du profil



Aluminium

Aluminium

Positionnement des supports



Poids total à répartir sur le rail max. 70 kg.

Poids total à répartir sur le rail max. 70 kg.

Poids rideaux supportés

Suspendeur à anneau pivotant

1,5 kg

1,5 kg

Suspendeur silencieux à anneau

1,5 kg

1,5 kg

Ce rail aluminium laqué blanc de section 20x27 peut être utilisé dans les configurations les plus vastes. En utilisation manuelle ou motorisée, ses deux canaux latéraux permettent à la drisse, d'être totalement séparée des conducteurs et des suspendeurs (sans aucun risque de dysfonctionnement).

Par ailleurs, en mode motorisé cintré, la drisse kevlar reste parfaitement invisible à l'intérieur des canaux.

Ce rail cintrable et motorisable peut être parfaitement utilisé en version inclinée.

Il est également cintrable en «chapeau de gendarme» (horizontal).

Les conducteurs et les suspendeurs sont traités anti-UV, lui conférant ainsi une très grande résistance aux rayons du soleil et à la chaleur, sans risque de jaunissement ou de fonte.

Matériaux et finitions

Accessoires		Matériaux	Finition
Rail		Aluminium	Laqué blanc
Suspendeur	Roulette	Polyéthylène	Blanc
	Anneau	Acier	

Accessoires		Matériaux	Finition
Arrêt fin	Corps	Acier	Laqué blanc
Support	Corps	Aluminium et Polyéthylène	Laqué blanc

Pour assurer un bon fonctionnement, il est indispensable que la pose du rail soit parfaitement droite et de niveau.

Dans le cas d'une pose plafond où celui-ci serait irrégulier, il est vivement conseillé d'installer un bastaing de bois sous lequel le rail pourra être fixé.

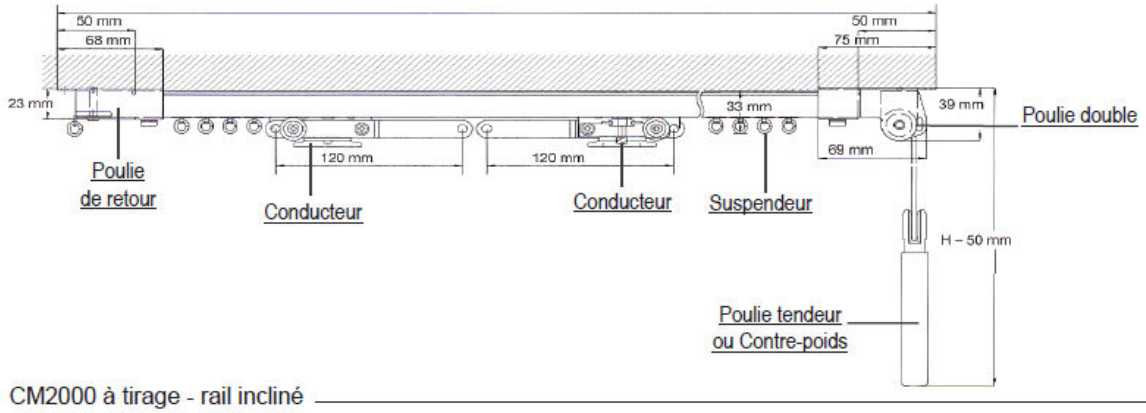
Il est vivement déconseillé d'équiper ces rails avec des rideaux à têtes dites «flamande».

Ces têtes doivent être situées obligatoirement à hauteur des suspendeurs.

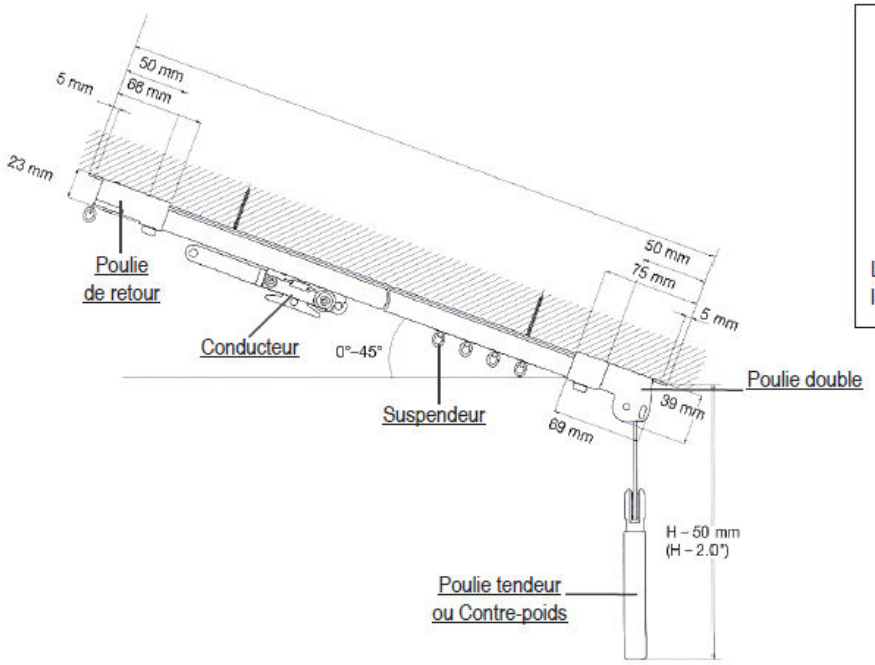
RAIL CM2000 multi-usages

CM2000 à tirage

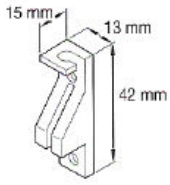
CM2000 à tirage - rail droit



CM2000 à tirage - rail incliné



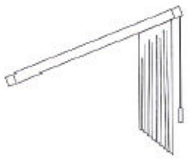
Stop-cordon



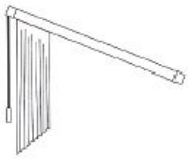
Le stop-cordon vous permet de bloquer le rideau à la position désirée.

Différentes possibilités pour le côté de la manoeuvre par tirage cordon et le stockage du rideau

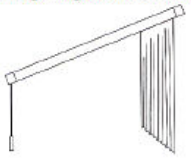
Tirage à droite en haut



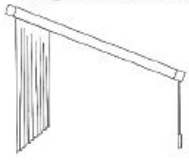
Tirage à gauche en haut



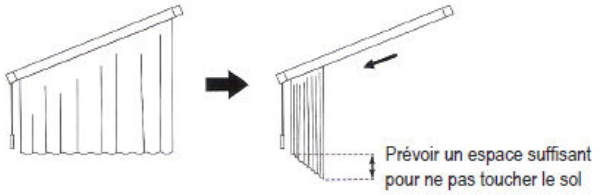
Tirage à gauche en bas



Tirage à droite en bas



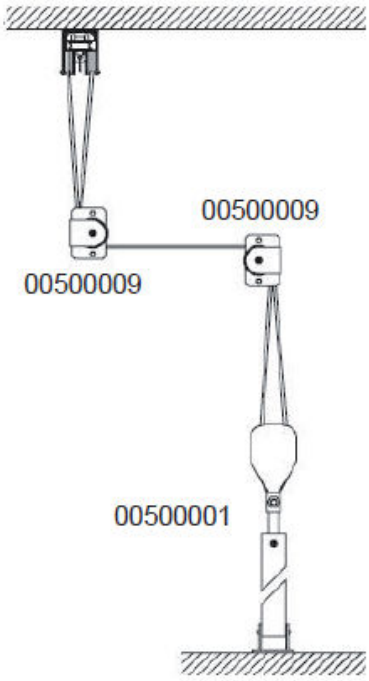
Attention pour le stockage du rideau vers le bas, vérifier qu'une fois replié le rideau ne touche pas le sol.

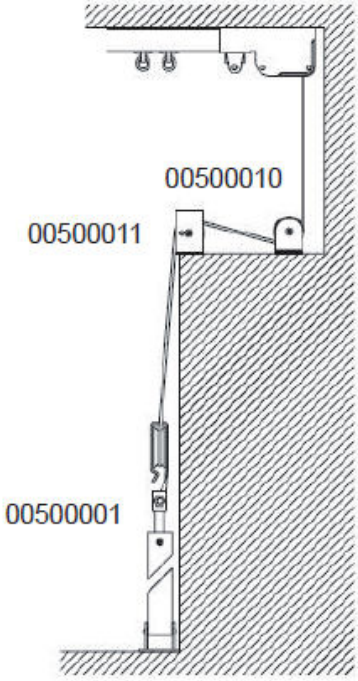


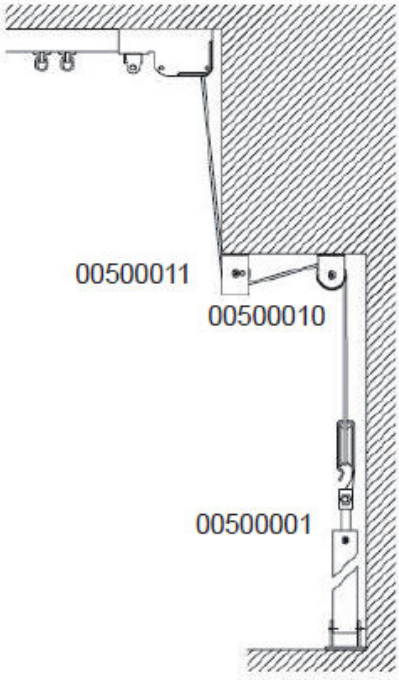
RAIL CM2000 multi-usages

Poulie de renvoi

Schéma type d'utilisation de poulie de renvoi



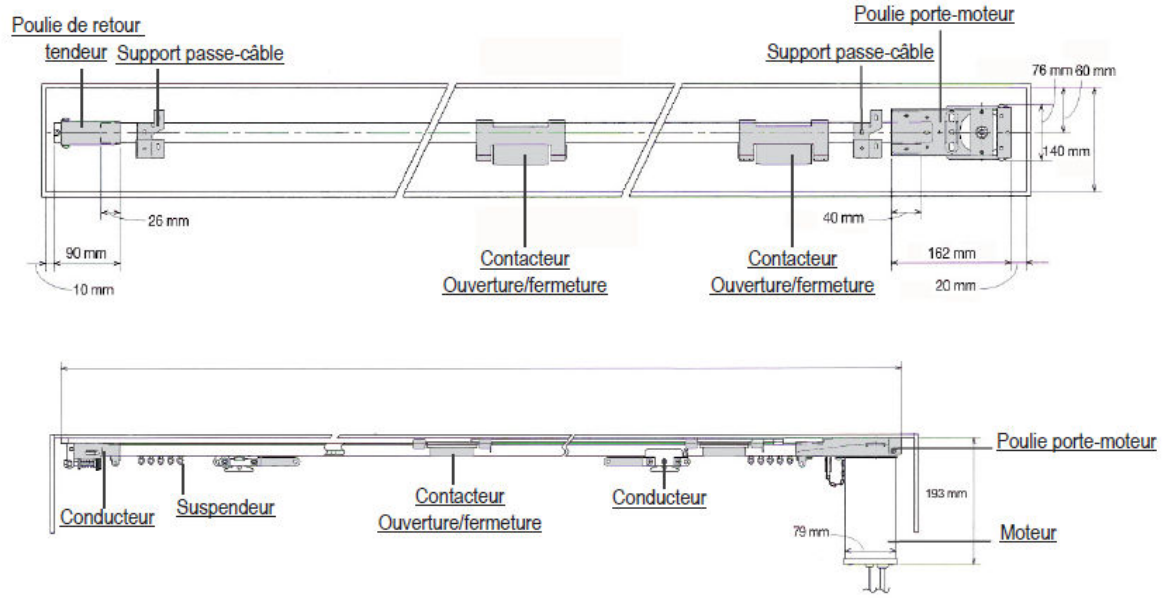




	00500009 POULIE DE RENVOI A
	00500010 POULIE DE RENVOI B
	00500011 POULIE DE RENVOI C
	00500001 POULIE TENDEUR 200 MM BLANC

RAIL CM2000 multi-usages

CM2000 motorisé - rail droit



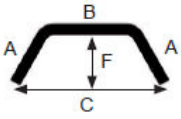
Formes de cintrage

1- Coude d'équerre côté droit ou gauche

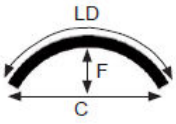
2- En angle côté droit ou gauche

3- En U - deux coudes d'équerre droit et gauche

4- En trapèze - deux angles droit et gauche



5- Plein cintre régulier



6- Cintrage en «S»

Légende :

A : dimension A
B : dimension B
D : dimension D
C : corde
F : flèche
LD : longueur développée

Paramètres de cintrage

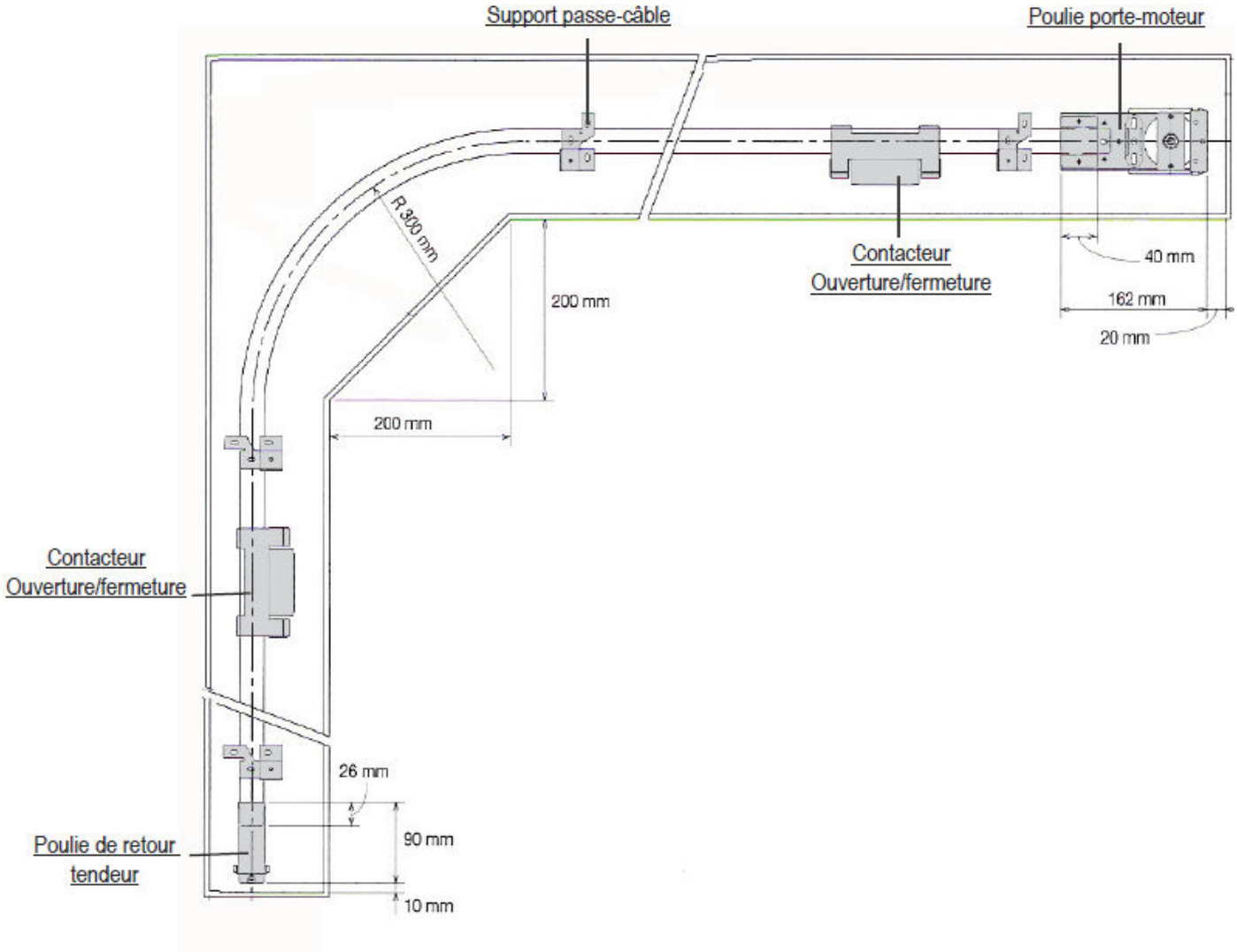
Forme 1 = A + B + angles à préciser
Forme 2, 3 et 4 = A + B + A + angles à préciser
Forme 5 et 7 = Corde + Flèche
Forme 6 = A + B + D + angles à préciser

Rayon de cintrage

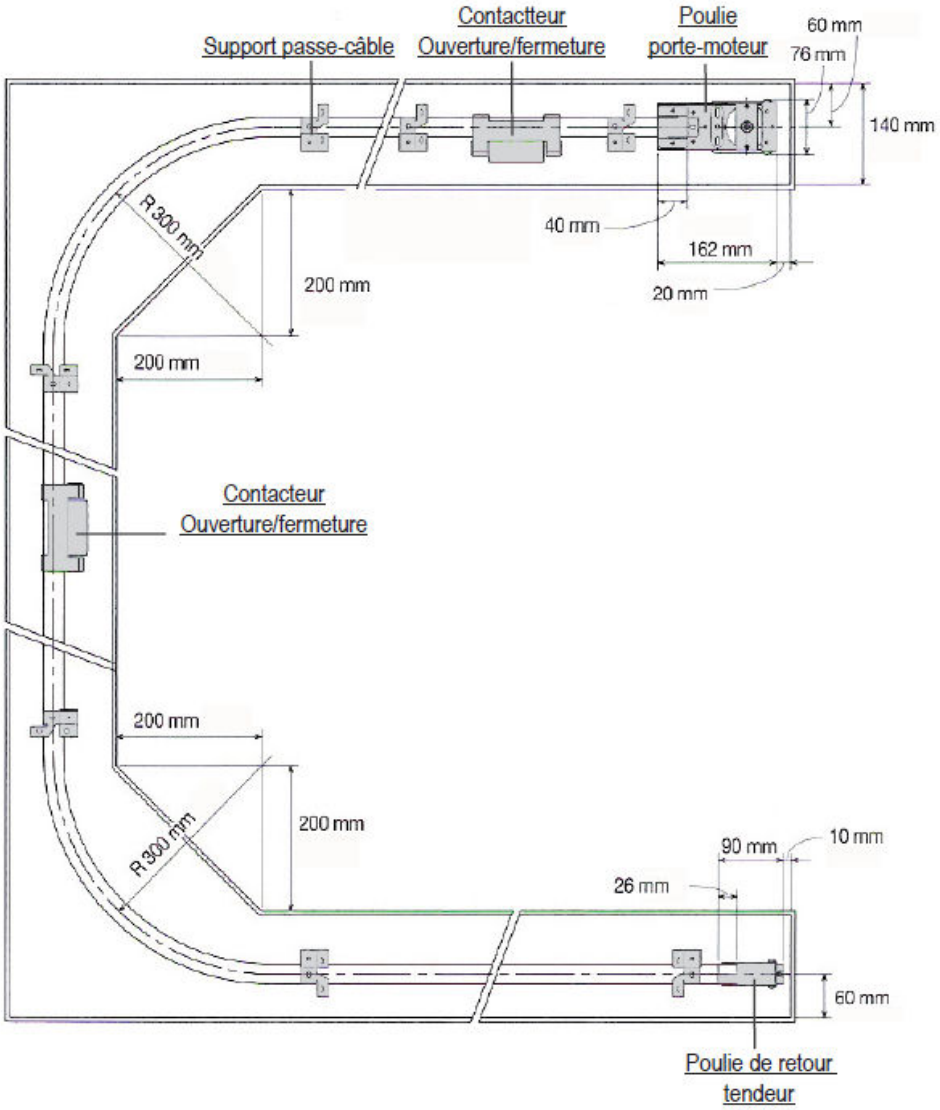
300 mm

RAIL CM2000 multi-usages

CM2000 motorisé - rail coudé



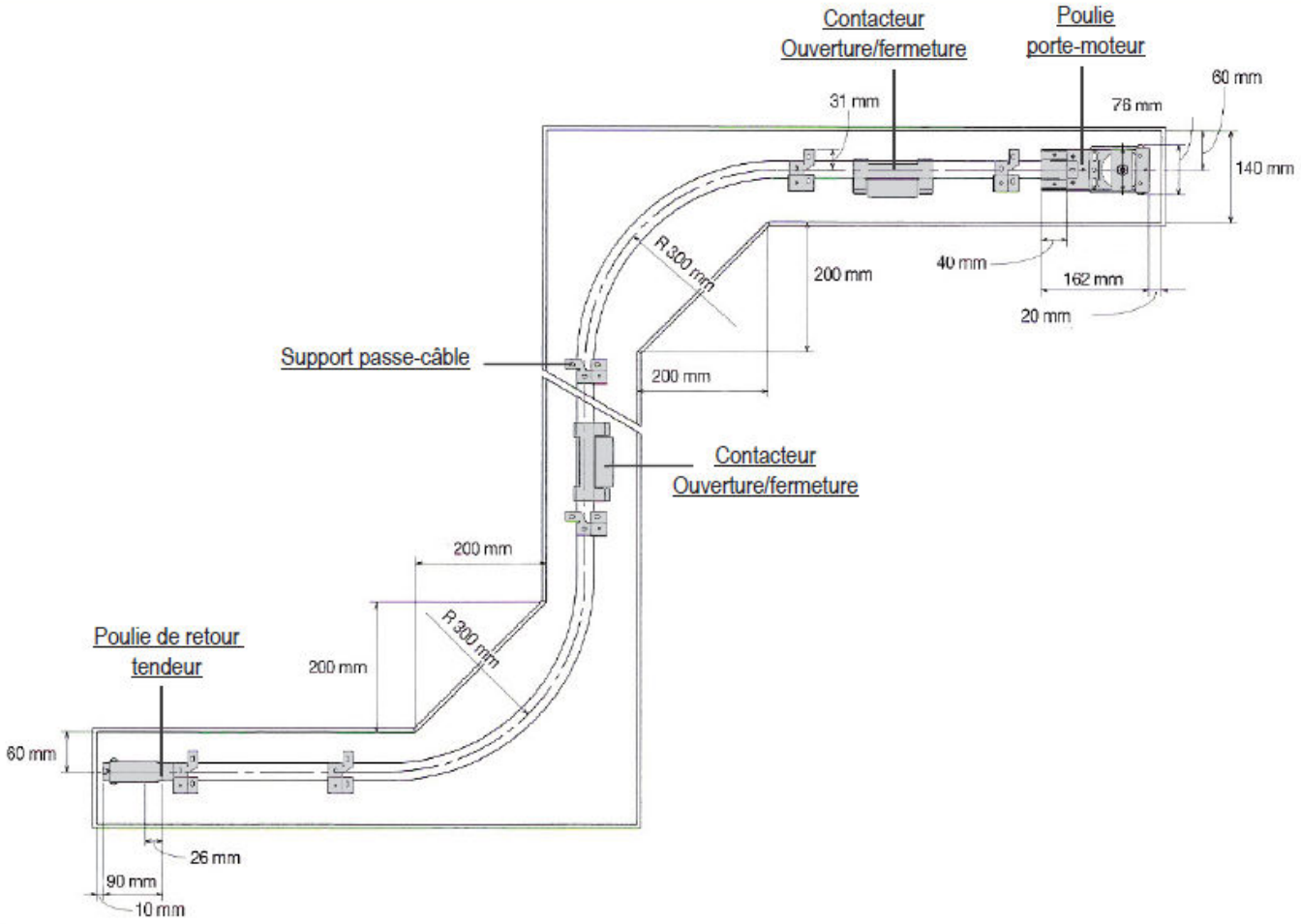
CM2000 motorisé - rail double coude



Longueur minimale à respecter entre les deux angles : au moins 2,00 m.

RAIL CM2000 multi-usages

CM2000 motorisé - rail en «S»



Longueur minimale à respecter entre les deux angles : au moins 2,00 m.

viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL CM2000 multi-usages

Accessoires CM2000

	Désignation	
Suspendeur	Suspendeur Charge max 1,5 kg	
Suspendeur	Suspendeur silencieux Charge max 1,5 kg	
Supports	Support plafond simple blanc passe-câble	
Composant montage à tirage	Conducteur sans patte de croisement	
Composant montage à tirage	Conducteur à tirage	
Composant montage à tirage	Poulie simple	
Composant montage à tirage	Poulie double	
Composant montage à tirage	Stop-cordon	
	Entretoise laqué blanc	

	Désignation	
Composants montage électrique	Conducteur droit électrique	
Composants montage électrique	Conducteur gauche électrique	
Composants montage électrique	Conducteur droit électrique cintré	
Composants montage électrique	Conducteur gauche électrique cintré	
Composants montage électrique	Poulie porte-moteur	
Composants montage électrique	Poulie de retour à tendeur	
Composants montage électrique	Paire de contacteur (Ouverture/ fermeture)	
Composants montage électrique	Attache plastique pour câble électrique	

Dessins, schémas, photos non contractuels

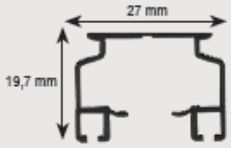
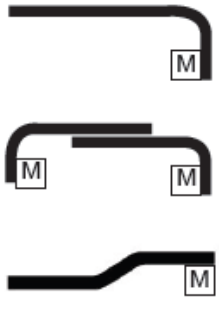
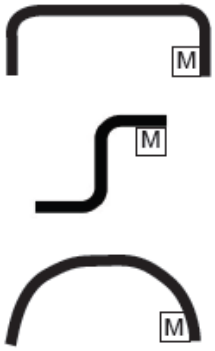
viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL CM2000 multi-usages

Sa MOTORISATION ELECTRIQUE

Moteur 3L-HM

Utilisation sur le rail CM2000

Profil	CM2000 		
Forme du rail	Droit	Simple cintrage 	Double cintrage 
Poids max du rideau (kg)	35	25	15-20
Longueur max du rail (m)	En fonction de la hauteur et du poids du rideau. Nous consulter.		
Vitesse du moteur	16 mètres par minute environ		

CLAM
CLUB AMEUBLEMENT
Les matières du confort et du décor

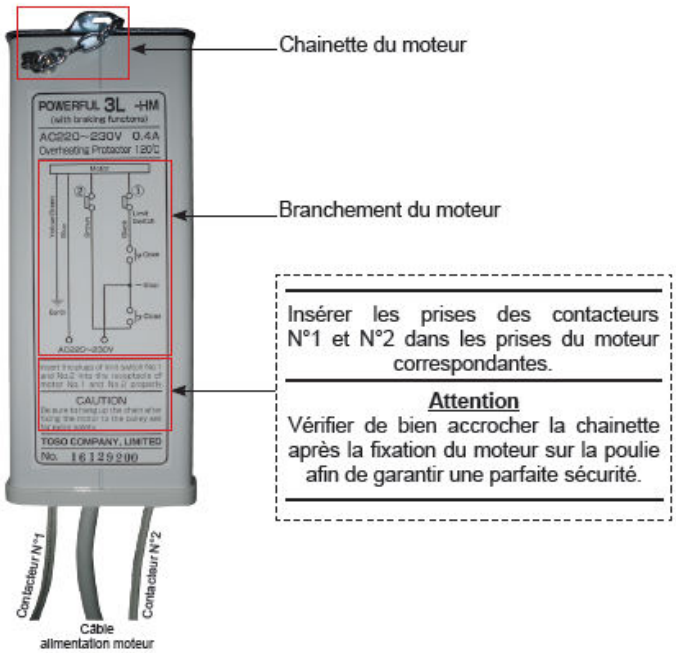
TOSO

Sa MOTORISATION ELECTRIQUE

Moteur 3L-HM

Caractéristiques du moteur

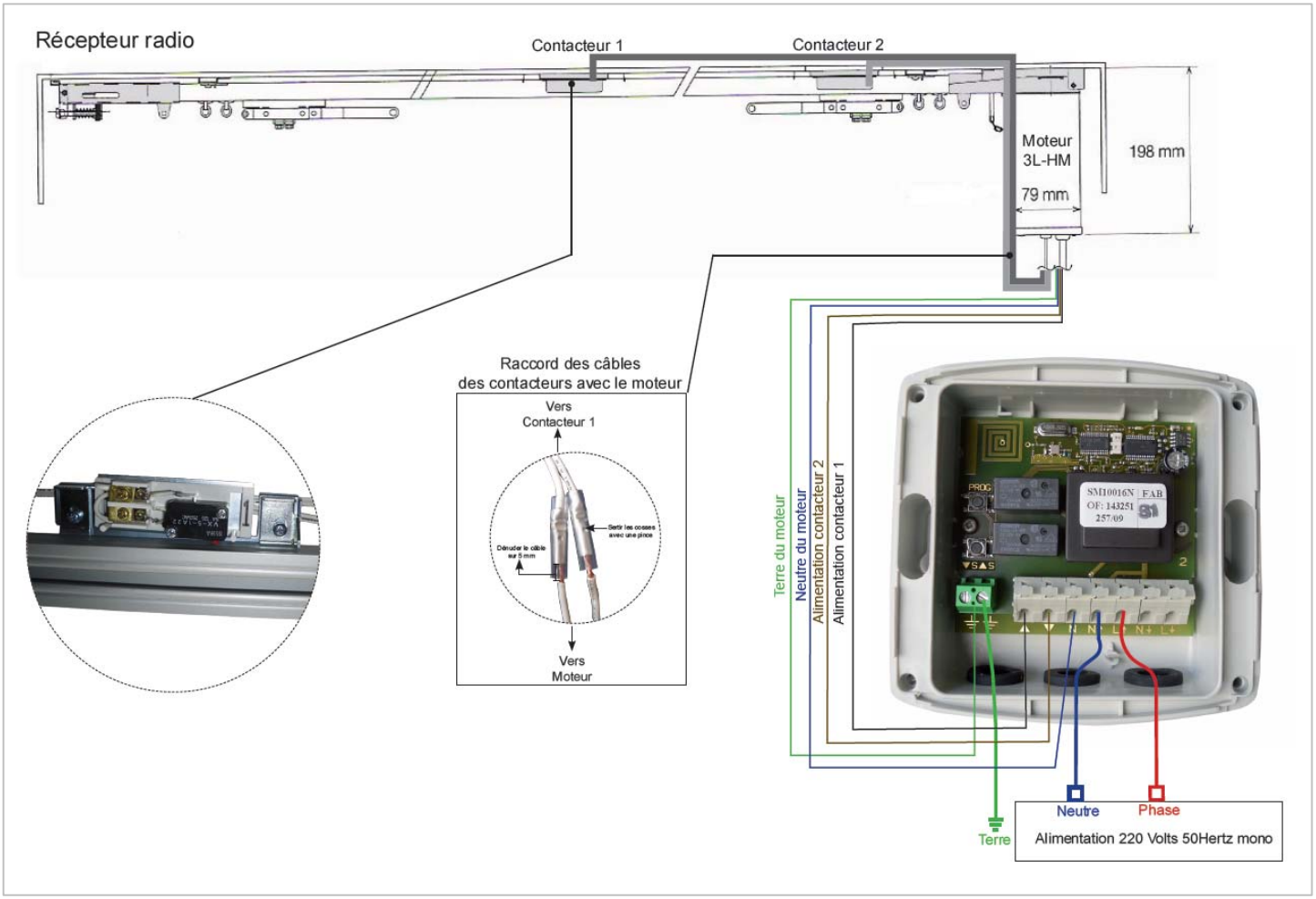
Puissance du moteur	
Voltage (Volt)	220 V monophasé
Fréquence (Hertz)	50 H
Ampère	0,40 A
Consommation (Watts)	80 W
Sécurité thermique	120+/-10
Réglage de fin de course	Ouverture et fermeture avec micro contact
Poids du moteur	1,80 kg
Dimension	85x65x170 mm



RAIL CM2000 multi-usages

Moteur 3L-HM

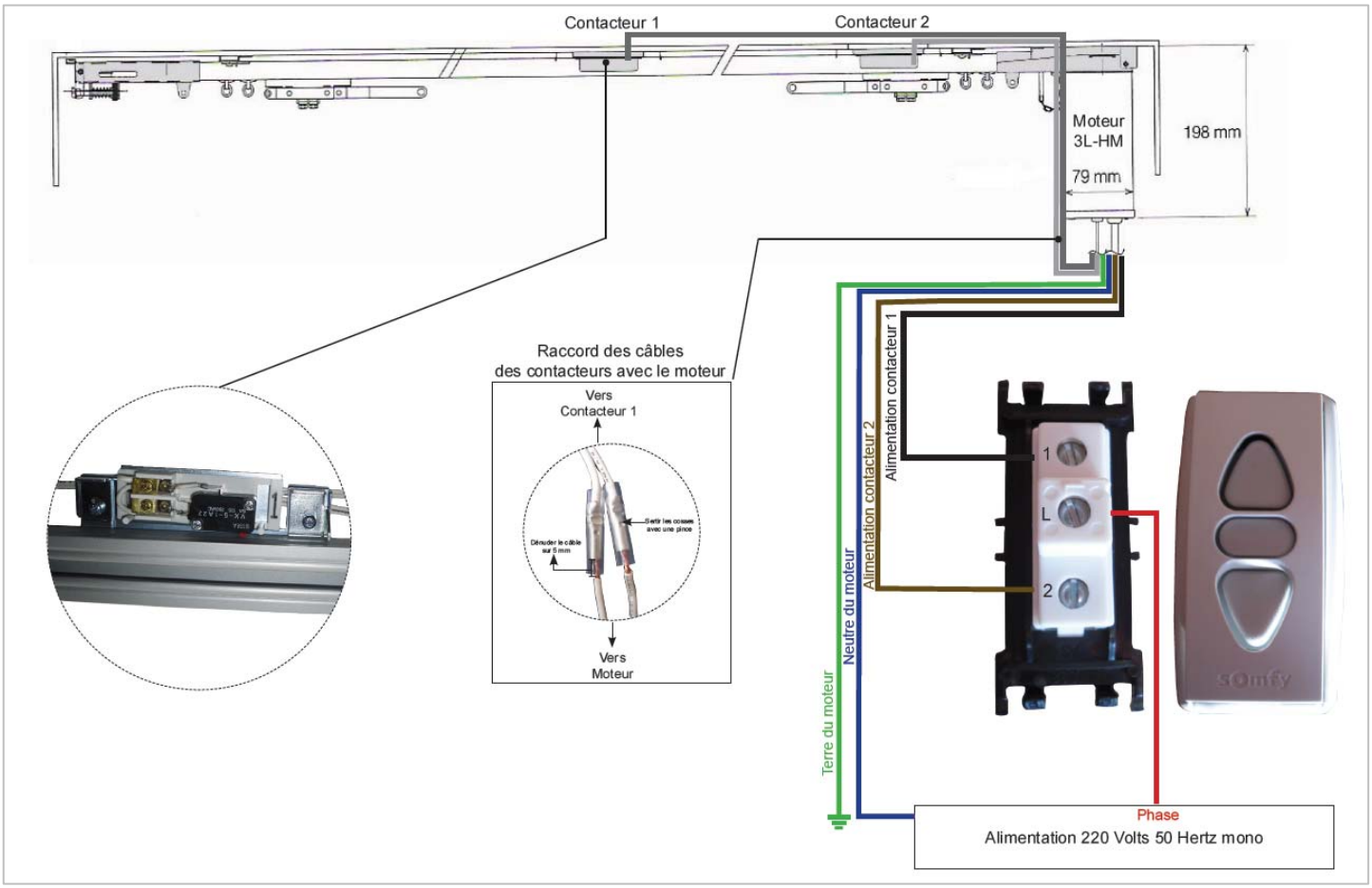
Branchement du Récepteur radio



RAIL CM2000 multi-usages

Moteur 3L-HM

Branchement de l'inverseur 3 positions



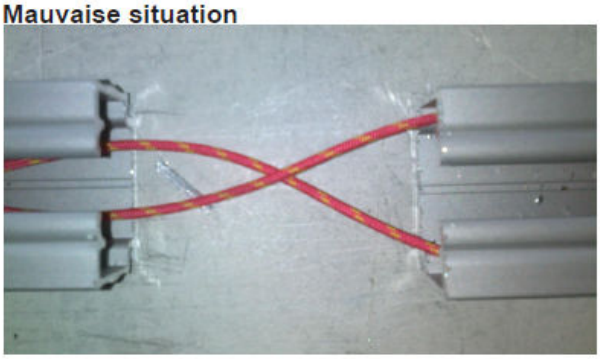
Installation d'un rail électrique

Moteur 3L-HM

1 - Déplier la tringle sans croiser les cordons (Ils doivent être parallèles).

Bonne situation

Mauvaise situation

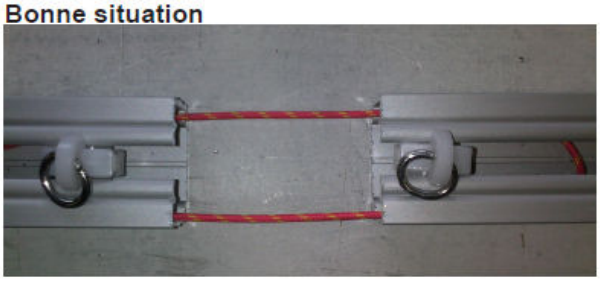


2 - Tendre le câble grâce à la molette sur la poulie de retour.

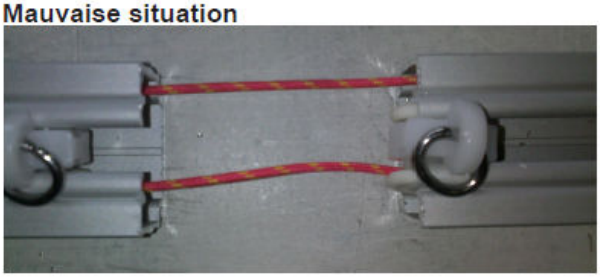
TOSO

3 - Vérifier que les suspendeurs soient libres et que le câble ne les bloquent pas

Bonne situation



Mauvaise situation



4 - Avant de mettre le moteur en position sur le rail, s'assurer du bon sens de rotation et du bon fonctionnement des contacts N°1 et N°2, pour cela plcer le conducteur pilote au centre des contacteurs.

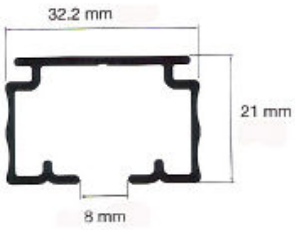
5 - Installer le moteur sur me rail. Après 2 ou 3 essais à vide, retendre la câble (comme «une corde de guitare).

viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 2132 SUPERTRAC

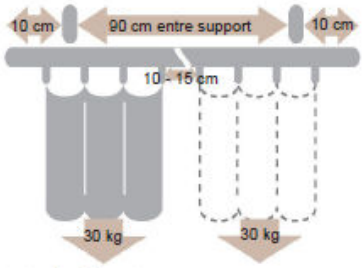
Commande manuelle ou motorisée **Cintrage possible**

Section du profil



Aluminium

Positionnement des supports et poids rideaux supportés



Poids total à répartir sur le rail max. 60 kg.

Suspendeur	Suspendeur à anneau pivotant	Suspendeur à anneau pivotant
3 kg	3 kg	3 kg

Rail aluminium adapté à tous types d'espaces de surfaces importantes (salles de réunions, salles polyvalentes, salles de spectacles, salles de conférences...).

Ce rail motorisable peut être cintré horizontalement. Il est également la solution idéale pour équiper des vérandas en utilisation «skydome» (En utilisation manuelle ou motorisée).

Système de montage disponible : sans tirage, à tirage cordon, motorisé.

Suspendeur à anneau sur roulette pour une manipulation ouverture/fermeture fluide et silencieuse.

Les conducteurs et les suspendeurs sont traités anti-UV, lui conférant ainsi une très grande résistance aux rayons du soleil et à la chaleur, sans risque de jaunissement ou de fonte.

Matériaux et finitions

Accessoires		Matériaux	Finition
Rail		Aluminium	Anodisé Laqué blanc Laqué noir
Suspendeur	Roulette	Polyéthylène	Blanc
	Anneau	Acier	

Accessoires		Matériaux	Finition
Arrêt de fin	Corps	Acier	Zingué
Support	Corps	Acier	Zingué Laqué blanc Laqué noir

Pour assurer un bon fonctionnement, il est indispensable que la pose du rail soit parfaitement droite et de niveau.

Dans le cas d'une pose plafond où celui-ci serait irrégulier, il est vivement conseillé d'installer un bastaing de bois sous lequel le rail pourra être fixé.

Il est vivement déconseillé d'équiper ces rails avec des rideaux à têtes dites «flamande».

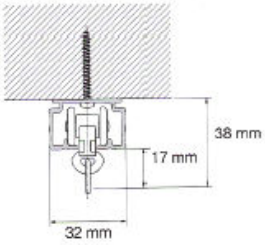
Ces têtes doivent être situées obligatoirement à hauteur des suspendeurs.

RAIL 2132 SUPERTRAC

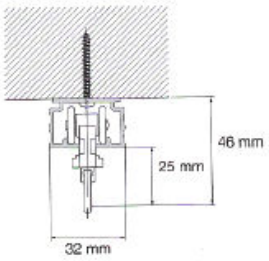
Mesures et types de fixation

Fixation plafond directe

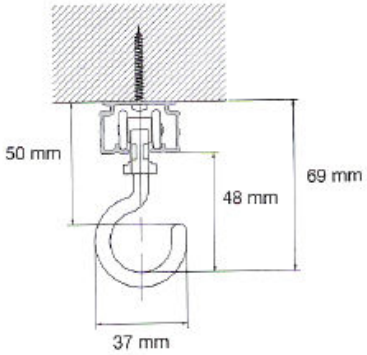
Fixation directe
Suspendeur (00240011)



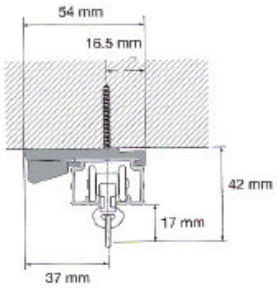
Fixation directe
Suspendeur à anneau (00240059)



Fixation directe
Suspendeur à crochet (00240056)

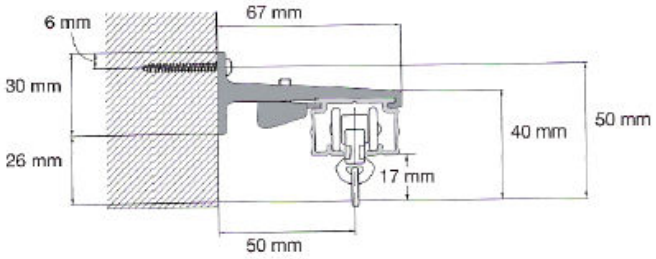


Fixation support plafond simple
Largeur support = 46 mm
Suspendeur (00240011)

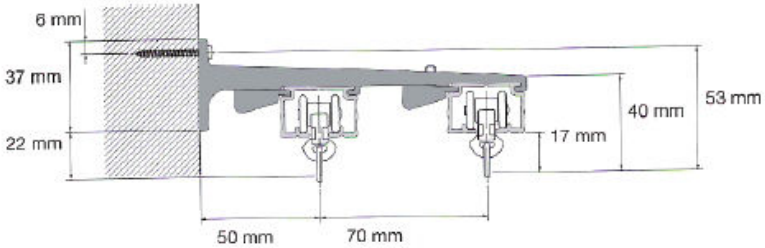


Fixation Murale

Support simple
Largeur support = 20 mm
Suspendeur (00240011)



Support double
Largeur support = 24 mm
Suspendeur (00240011)



RAIL 2132 SUPERTRAC

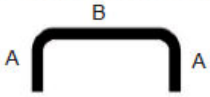
Supertrac à tirage - rail cintré

Formes de cintrage

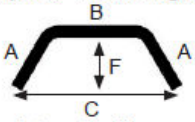
1 - Coude d'équerre côté droit ou gauche

2 - En angle côté droit ou gauche

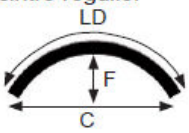
3 - En U - deux coudes d'équerre droit et gauche



4 - En trapèze - deux angles droit et gauche

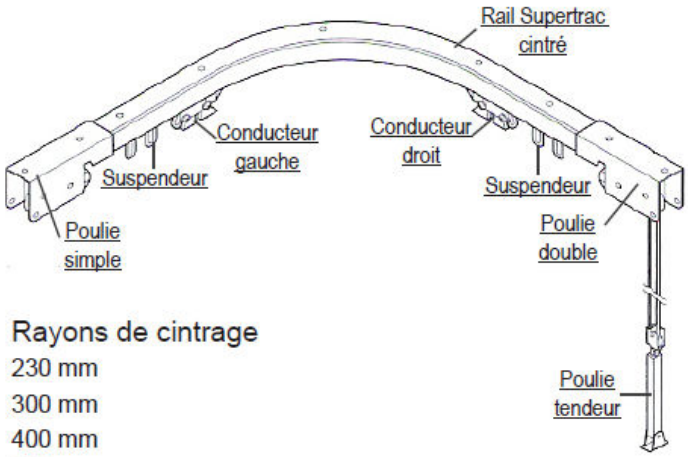


5 - Plein cintre régulier



Légende :

A : dimension A
B : dimension B
D : dimension D
C : corde
F : flèche
LD : longueur développée



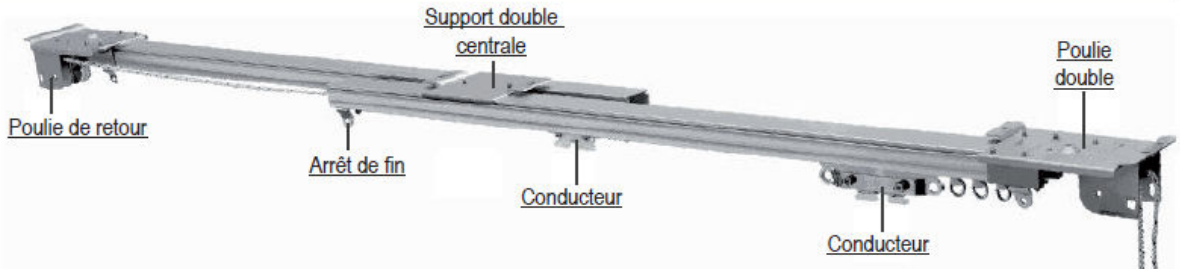
Rayons de cintrage

230 mm
300 mm
400 mm
500 mm

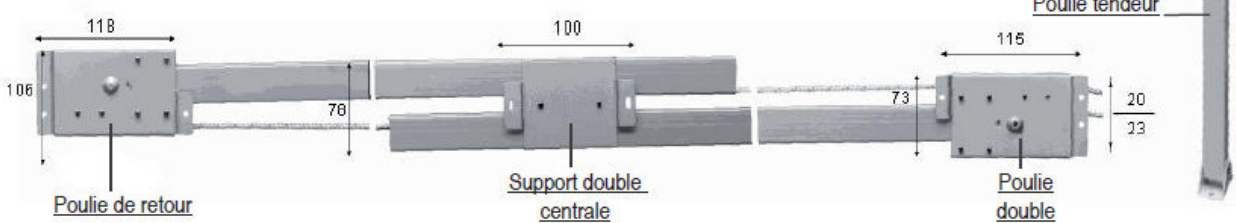
Paramètre de cintrage :

Forme 1= A + B + angles à préciser
Forme 2, 3 et 4 = A + B (+ A) + angles à préciser
Forme 5 = Corde + Flèche

Supertrac à tirage - montage en patience



- Le montage en patience assure un recouvrement parfait grâce aux croisements des rails sur 500 mm.
- Montage en manoeuvre par drisse nylon, diamètre 4 mm, en un seul tirage sans fin.
- Il est prévu une retombée de 4 mètres de drisse, à défaut de toute précision lors de commande.
- Une poulie tendeur est recommandée pour un fonctionnement optimal.



viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 2132 SUPERTRAC

Supertrac à tirage - rail vélum - montage d'un skydôme

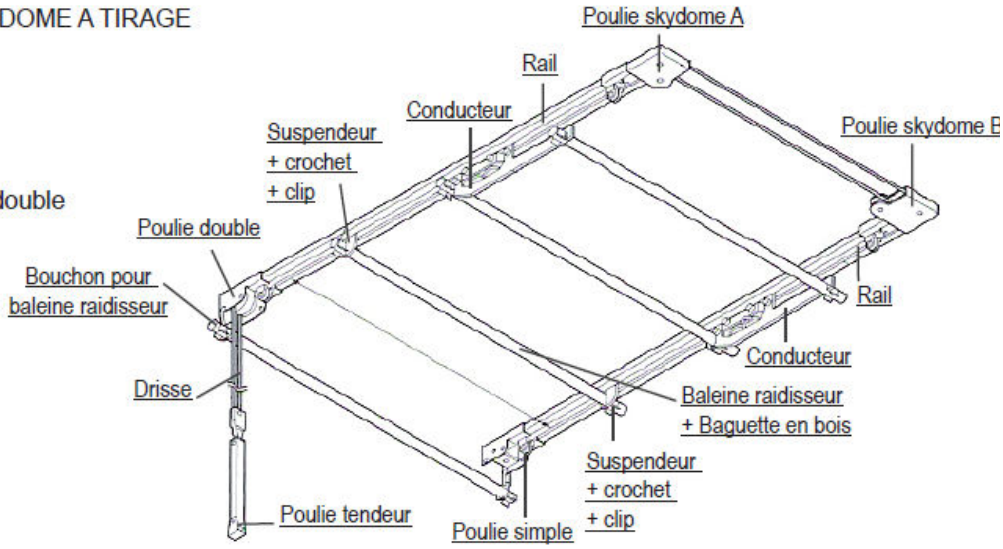
KIT POUR MONTAGE SKYDOME A TIRAGE (00240044) :

1 paire de poulie skydome

1 paire de conducteur

1 paire de poulie simple et double

1 poulie tendeur



ASSEMBLER LE KIT SKYDOME A TIRAGE :

Passez une extrémité de la drisse par l'extérieur de la poulie double (1).

Faites passer dans le rail, puis dans la poulie double d'angle A, puis dans la poulie double d'angle B, puis autour de la poulie simple (2).

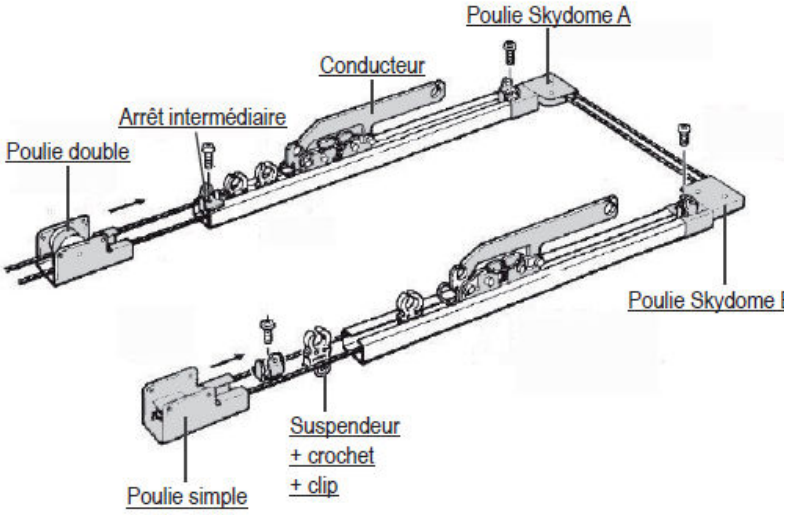
Passez de nouveau la drisse dans la poulie d'angle B, puis dans la poulie d'angle A pour aller au conducteur (3).

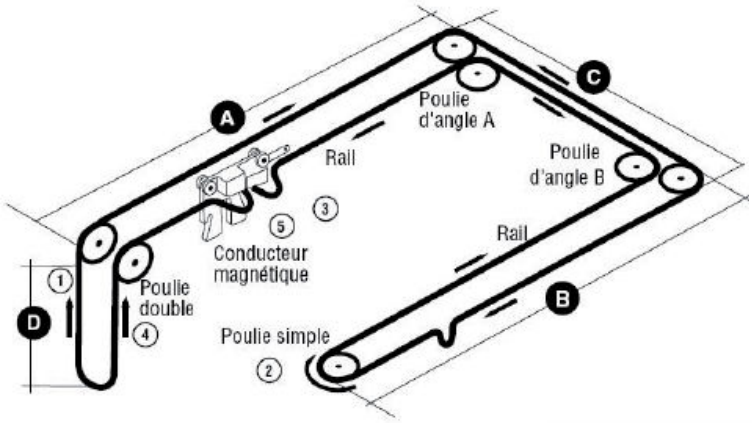
Faites passer l'autre extrémité de la drisse dans la poulie double et réunissez ensemble les deux extrémités de la drisse sur le conducteur (5).

Passez les deux extremités à travers le trou carré du conducteur puis dans l'orifice triangulaire à la partie inférieure du conducteur.

Fixer les extrémités nouées dans les pattes situées au-dessus du conducteur et serrez vigoureusement.

Utilisation d'une drisse de 4 mm.
Pour en déterminer la longueur nécessaire :
--> multipliez par 2 les longueurs A, B, C, D comme indiqué sur le schéma.





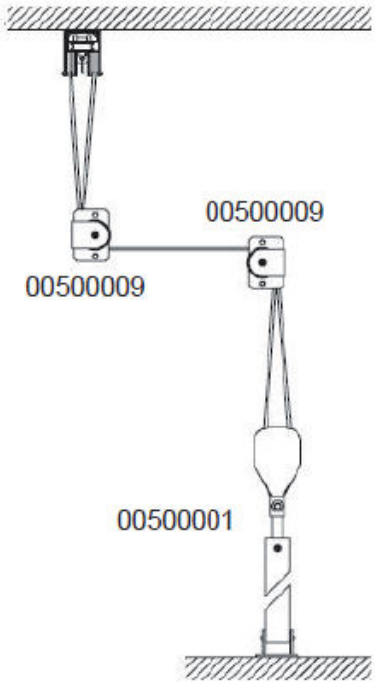
Montage également disponible avec tirage manuel par lance-rideau.

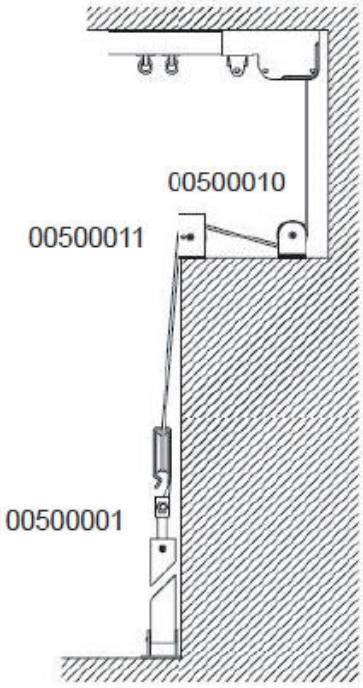
TOSO

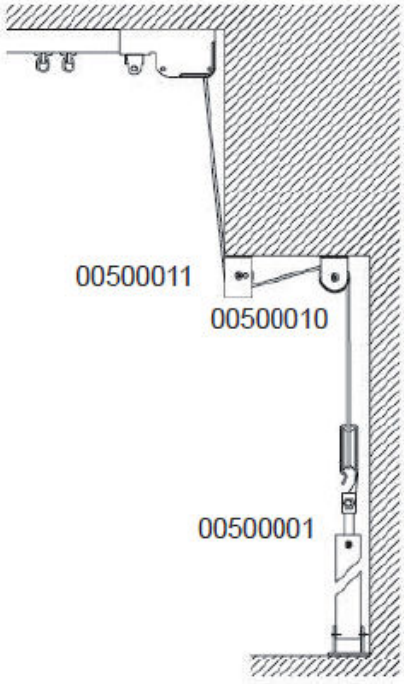
RAIL 2132 SUPERTRAC

Poulie de renvoi

Schéma type d'utilisation de poulie de renvoi



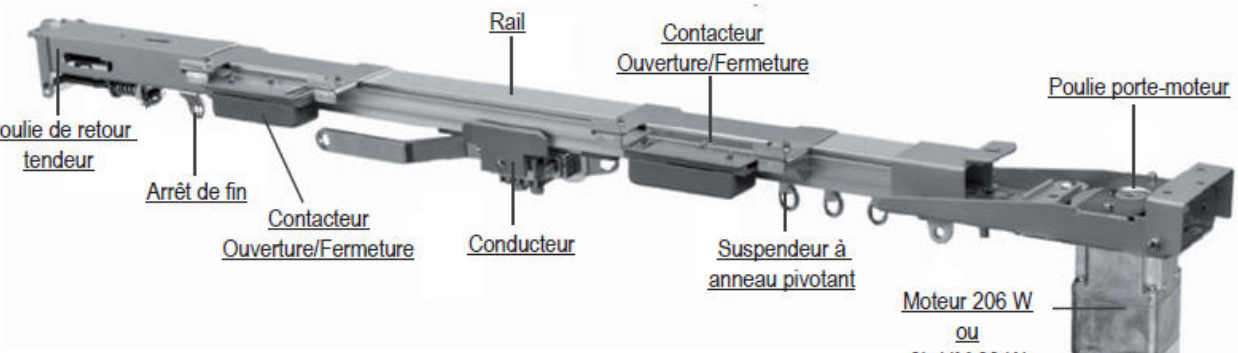


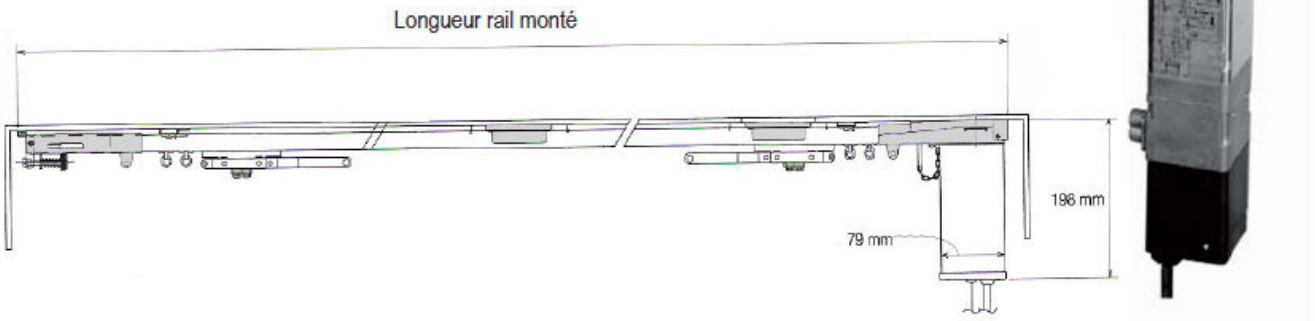


	00500009 POULIE DE RENVOI A
	00500010 POULIE DE RENVOI B
	00500011 POULIE DE RENVOI C
	00500001 POULIE TENDEUR 200 MM BLANC

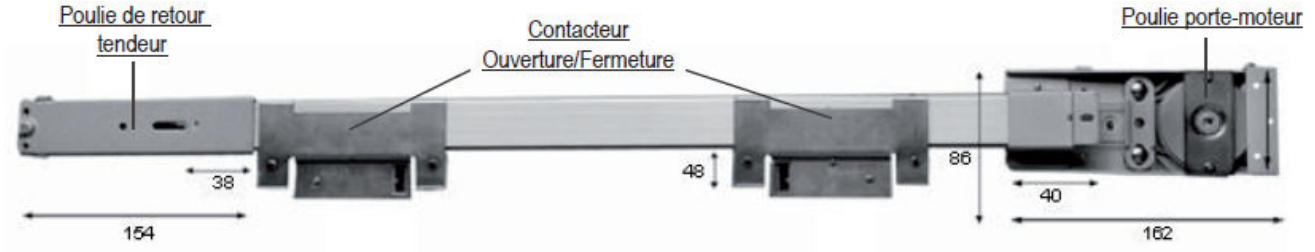
RAIL 2132 SUPERTRAC

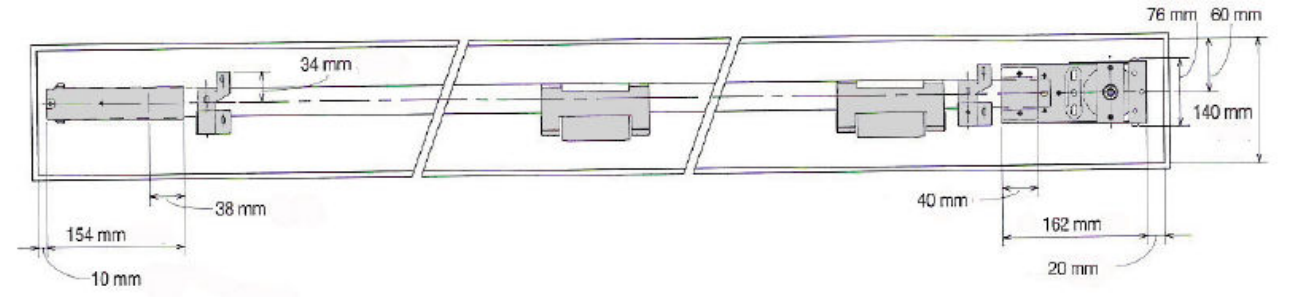
Supertrac motorisé - rail droit





Vue de dessus

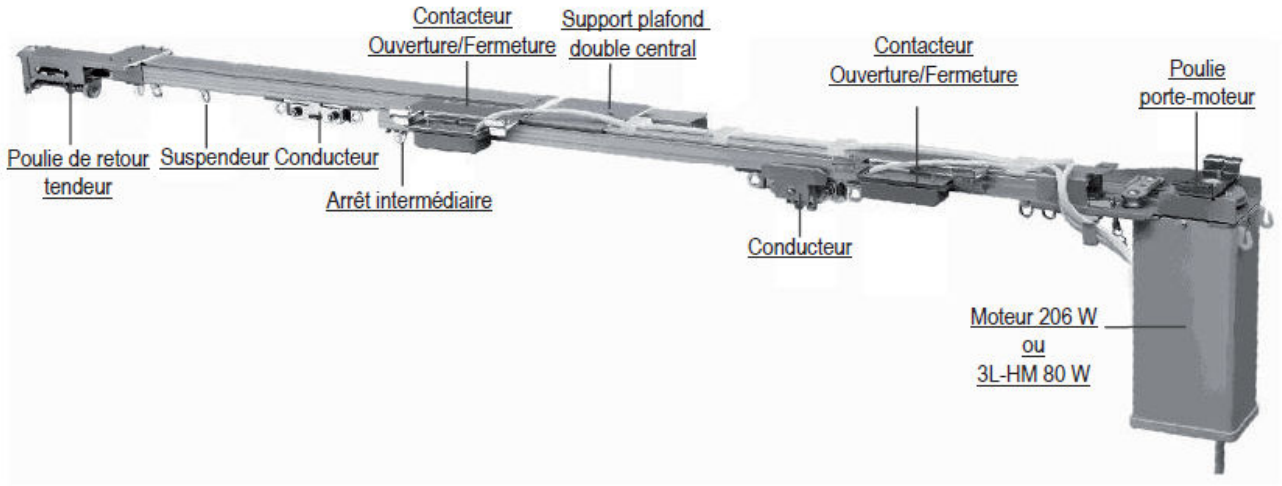


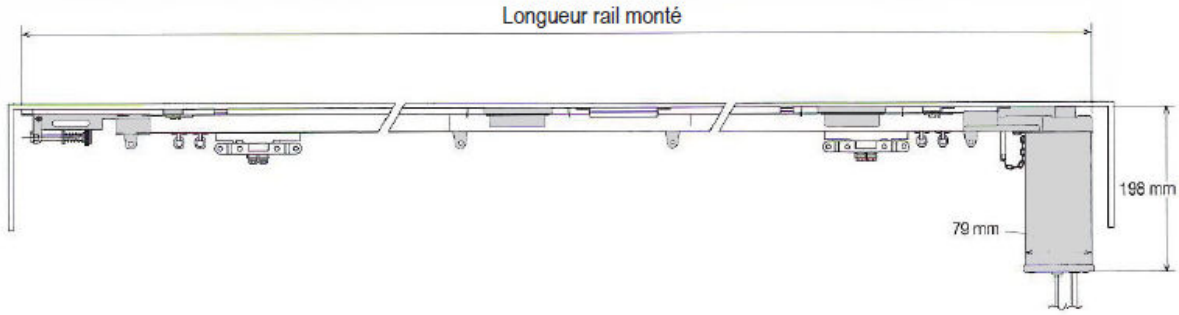


viland
Au service des professionnels depuis 1825

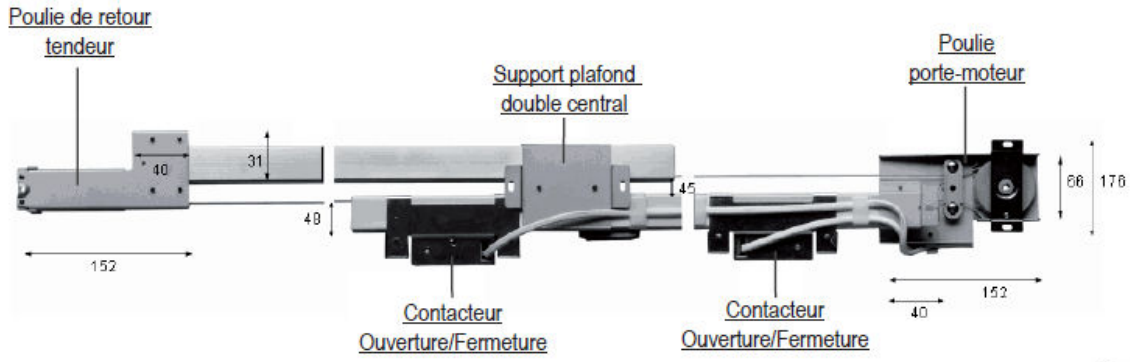
RAIL 2132 SUPERTRAC

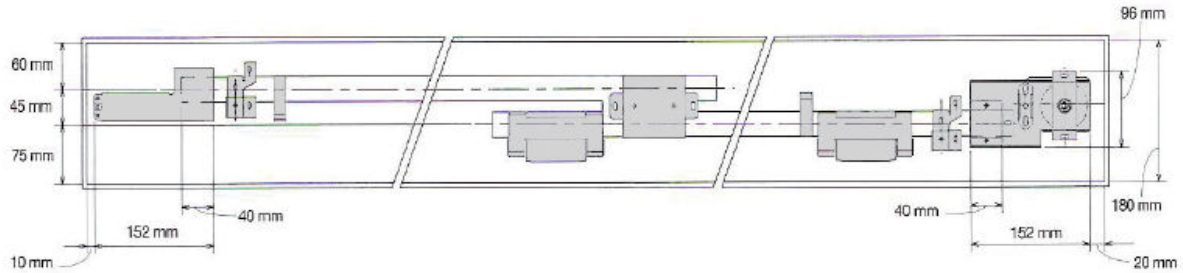
Supertrac motorisé - rail patience





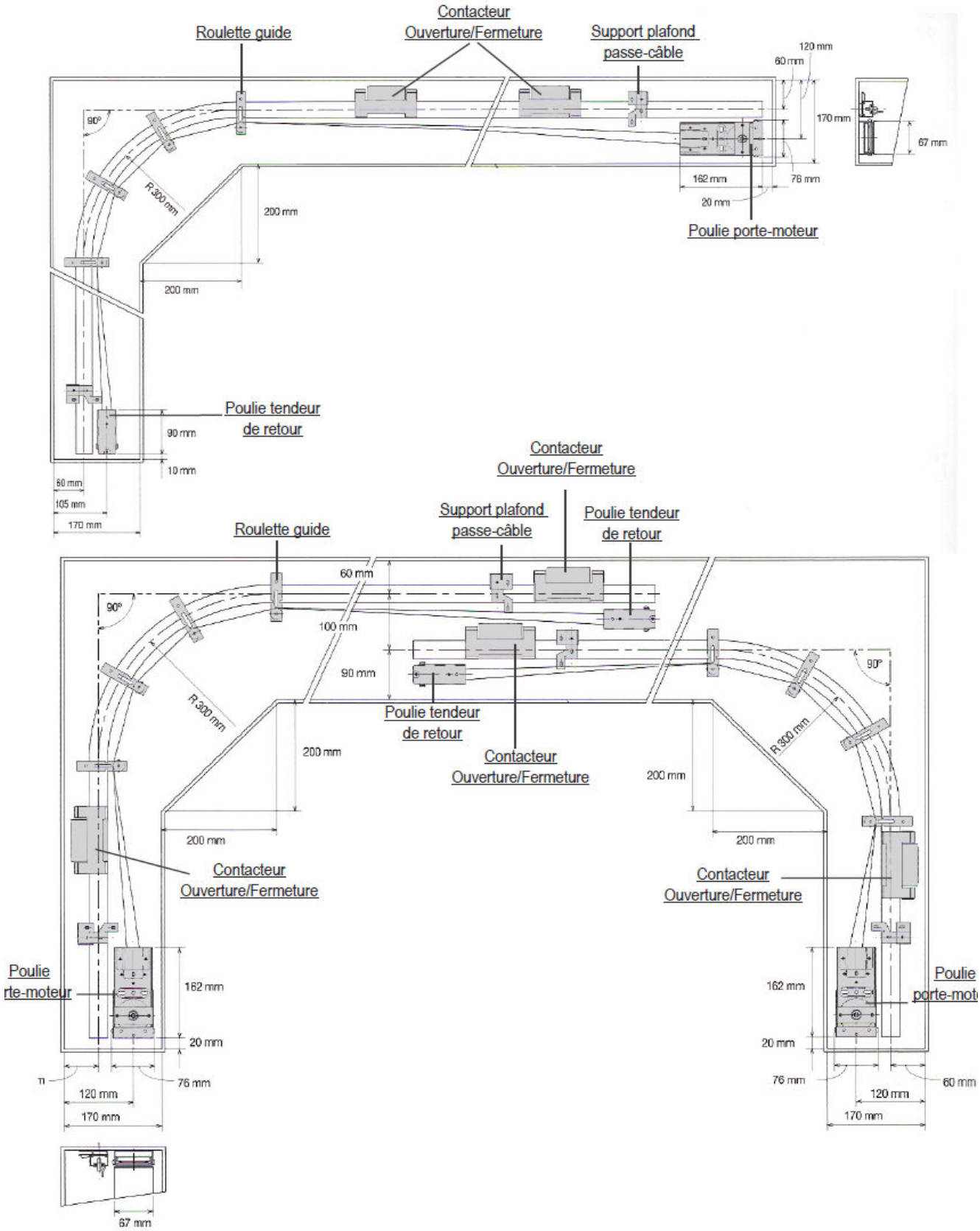
Vue de dessus





RAIL 2132 SUPERTRAC

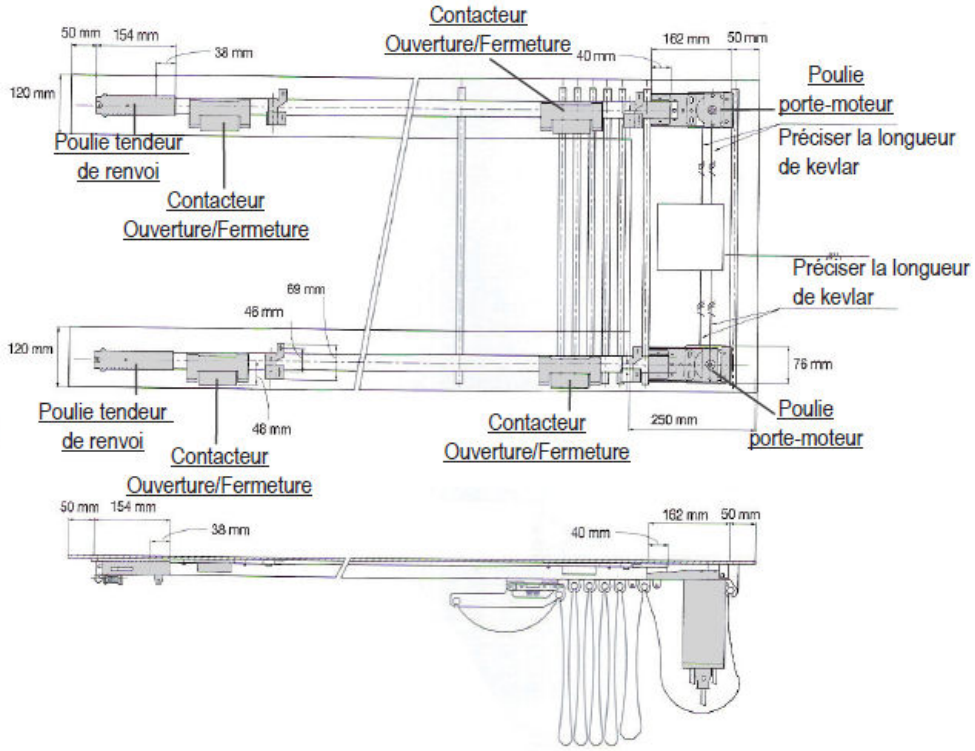
Supertrac motorisé - rail coudé



viland
Au service des professionnels depuis 1825

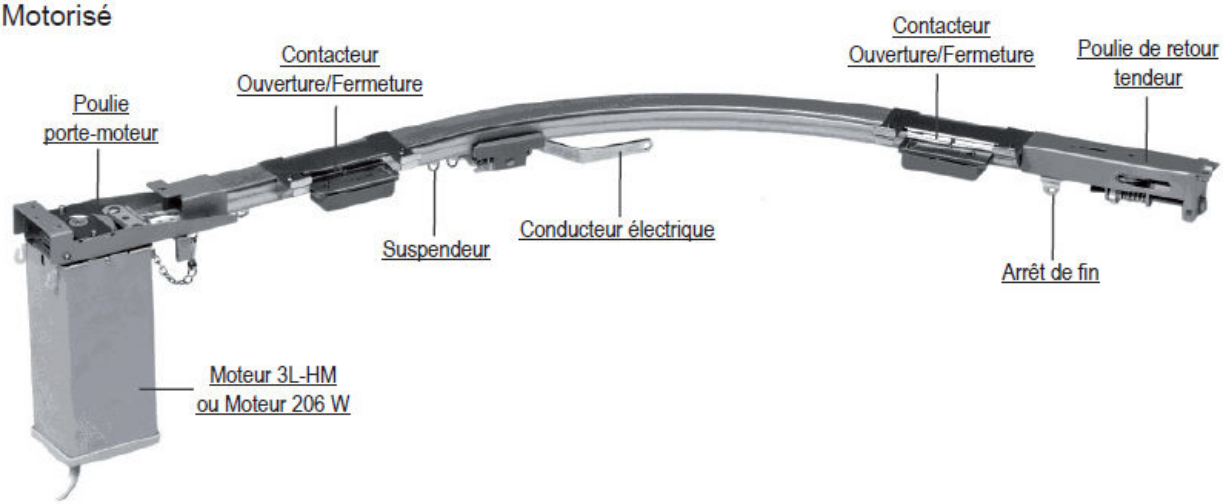
RAIL 2132 SUPERTRAC

Supertrac motorisé - rail skydôme

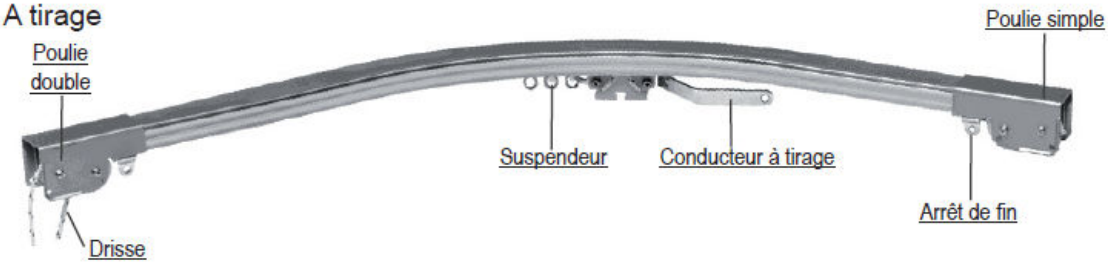


Supertrac - rail plein cintre motorisé ou à tirage

Motorisé



A tirage



TOSO

viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 2132 SUPERTRAC

Accessoires Supertrac

	Désignation
Suspendeurs	Suspendeur Charge max 3 kg
	Suspendeur à anneau pivotant Charge max.3 kg
	Suspendeur à crochet Charge max. 5 kg
Supports	Support plafond simple*
	Support mural simple*
	Support mural double*
	Support d'extrémité
	Support suspente
	Support pour montage sur tube ⌀ 50mm
	Conducteur à lanceur
	Arrêt de fin intermédiaire
	Embout de rail
Raccordements	Manchon intérieur inox
	Entretoise*
	Manchon extérieur*
Montage à tirage	Conducteur à tirage (x 2 pour 2 rideaux)
	Poulie simple et double à tirage*

	Désignation
Composants montage électrique	Conducteur pilote droit électrique
	Conducteur gauche électrique
	Poulie porte-moteur*
	Poulie de retour à tendeur*
	Paire de contacteur (ouverture/ fermeture)
	Support plafond passe-câble*
	Attache plastique cordon 2132
Composants montage cintré	Conducteur droit électrique (rail cintré)
	Conducteur gauche électrique (rail cintré)
	Poulie tendeur de retour* (rail cintré)
	Roulette guide (rail cintré)
	Plaque porte-moteur et poulie tendeur
Composants montage patience	Support plafond double centrale (patience)*
	Kit montage patience à tirage*
	Kit montage patience électrique*

Désignation
Poulie simple et double pour skydôme*
Kit pour montage rail cintré à tirage
Poulie tendeur 200 mm
Poulie de renvoi A
Poulie de renvoi B
Poulie de renvoi C

*Accessoires disponibles en finition acier zingué, laqué blanc ou laqué noir.

Dessins, schémas, photos non contractuels

TOSO

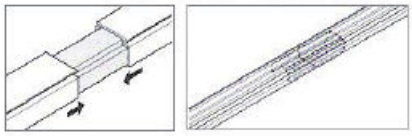
RAIL 2132 SUPERTRAC

Raccord de rail

Manchon intérieur

Manchon intérieur
00240004

Raccord de rail intérieur.

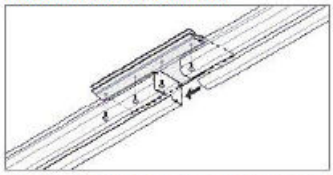


Le manchon s'insère dans le rail, il est alors invisible une fois le rail raccordé.

Entretoise

Entretoise
00240003

Raccord de rail extérieur

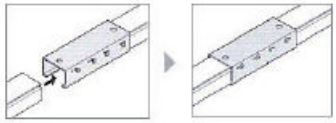


Insérer l'entretoise dans les rainures du rail et visser.

Manchon extérieur

Manchon extérieur
00240054

Raccord de rail extérieur.



Raccorder les deux parties du rail dans le manchon et visser.

Fixation en suspente

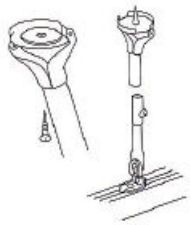
Fixation de la suspente sur le support (00240007)

Caractéristiques des suspentes

Code	Désignation	Dimension (mm)
00290017	Suspente extensible	245 - 400
00290016	Suspente extensible	395 - 700
00290015	Suspente extensible	595 - 1100
00290014	Suspente extensible	845 - 1600

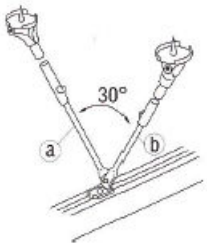
Suspente extensible, revêtement acrylique cuit au four, gris argent.

Pose d'une suspente simple



Méthode de pose :
Fixer la platine à l'endroit déterminé du plafond et règler la longueur en desserant le collier et fixer la tige sur le support du rail.

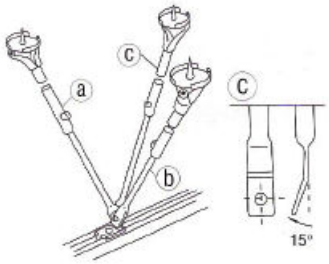
Pose d'une double suspente - en «V»



Utilisation :
Lorsqu'une extrémité du rail n'est pas fixée au mur.

Méthode de pose :
Positionner les 2 platines de sorte que l'angle formé par les suspentes soit d'environ 30°.

Pose d'une suspente tripode



Utilisation :
Dans le cas d'une extrémité libre d'un rail courbé.

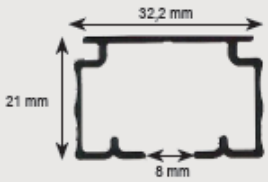
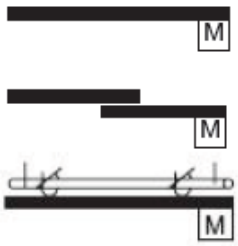
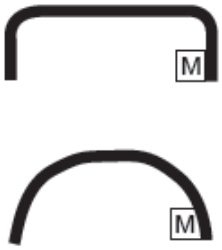
Méthode de pose :
Fixer les platines de base au plafond A, B, C, en triangle de sorte que les suspentes A et B forment un angle approximatif de 45°.

RAIL 2132 SUPERTRAC

Sa MOTORISATION ELECTRIQUE

Moteur 3L-HM

Utilisation sur le rail Supertrac

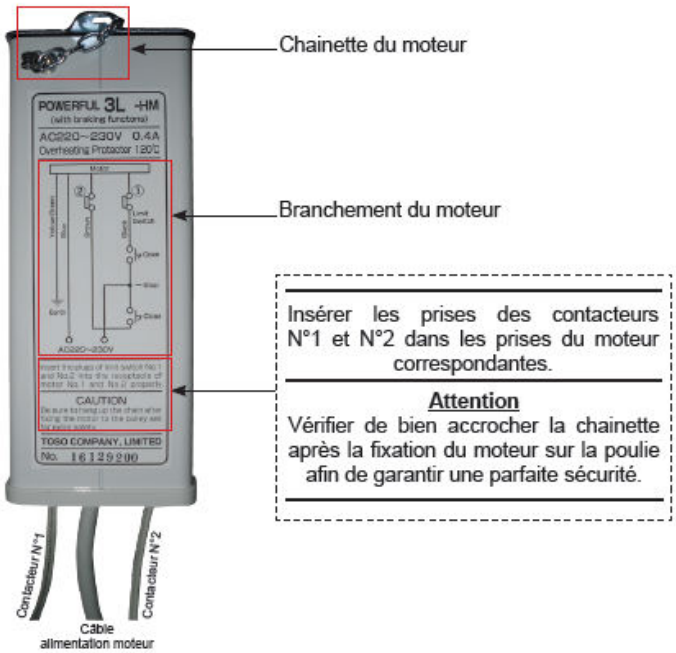
Profil	Supertrac 		
Forme du rail	Droit 	Simple cintrage	Double cintrage 
Poids max du rideau	80 kg	50 kg	40 kg
Longueur max du rail (m)	En fonction de la hauteur et du poids du rideau. Nous consulter.		
Vitesse du moteur	16 mètres par minute environ		

Sa MOTORISATION ELECTRIQUE

Moteur 3L-HM

Caractéristiques du moteur

Puissance du moteur	
Voltage (Volt)	220 V monophasé
Fréquence (Hertz)	50 H
Ampère	0,40 A
Consommation (Watts)	80 W
Sécurité thermique	120+/-10
Réglage de fin de course	Ouverture et fermeture avec micro contact
Poids du moteur	1,80 kg
Dimension	85x65x170 mm



viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 2132 SUPERTRAC

Nombre de points d'accrochage (NP) et valeur des massés (M (mm)) - Rideau replié

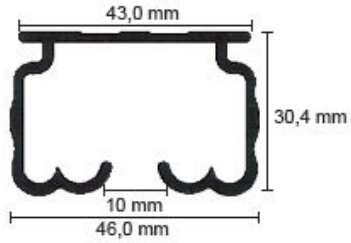
Longueur en mm	SANS TIRAGE				TIRAGE DRISSE				MOTORISÉ				PATIENCE				Longueur en mm
	1 RIDEAU		2 RIDEAUX		1 RIDEAU		2 RIDEAUX		1 RIDEAU		2 RIDEAUX		MANUEL		ÉLECTRIQUE		
	M	NP	M	NP	M	NP	M	NP	M	NP	M	NP	M	NP	M	NP	
1200	337	12	260	15	432	13	324	14	546	11	386	12	272	14	324	12	1200
1400	373	14	278	17	468	15	342	16	584	13	404	14	272	14	342	14	1400
1600	409	16	296	19	504	17	360	18	618	15	422	16	290	16	360	16	1600
1800	445	18	314	21	540	19	378	20	654	17	440	18	308	18	360	16	1800
2000	481	20	332	23	576	21	396	22	690	19	458	20	308	18	378	18	2000
2200	517	22	350	25	612	23	414	24	726	21	476	22	326	20	396	20	2200
2400	553	24	368	27	648	25	432	26	762	23	494	24	344	22	396	20	2400
2600	589	26	386	29	684	27	450	28	798	25	512	26	344	22	414	22	2600
2800	625	28	404	31	720	29	468	30	834	27	530	28	362	24	432	24	2800
3000	661	30	422	33	756	31	486	32	870	29	548	30	380	26	432	24	3000
3200	697	32	440	35	792	33	504	34	906	31	566	32	380	26	450	26	3200
3400	733	34	458	37	828s	35	522	36	942	33	584	34	398	28	468	28	3400
3600	769	36	476	39	864	37	540	38	978	35	602	36	416	30	468	28	3600
3800	805	38	494	41	900	39	558	40	1014	37	620	38	416	30	486	30	3800
4000	841	40	512	43	936	41	576	42	1050	39	638	40	434	32	504	32	4000
4200	877	42	530	45	972	43	594	44	1086	41	656	42	452	34	522	32	4200
4400	913	44	548	47	1008	45	612	46	1122	43	674	44	452	34	540	34	4400
4600	949	46	566	49	1044	47	630	48	1158	45	692	46	470	36	540	36	4600
4800	985	48	584	51	1080	49	648	50	1194	47	710	48	488	38	558	36	4800
5000	1021	50	602	53	1116	51	666	52	1230	49	728	50	488	38	558	38	5000
5200	1057	52	620	55	1152	53	684	54	1255	51	746	52	506	40	576	40	5200
5400	1093	54	638	57	1188	55	702	56	1302	53	764	54	524	42	576	40	5400
5600	1129	56	656	59	1224	57	720	58	1338	55	782	56	524	42	594	42	5600
5800	1165	58	674	61	1260	59	738	60	1374	57	800	58	542	44	612	44	5800
6000	1201	60	692	63	1296	61	756	62	1410	59	818	60	560	46	612	44	6000
6200	1237	62	710	65	1332	63	774	64	1446	61	836	62	560	46	630	46	6200
6400	1273	64	728	67	1368	65	792	66	1482	63	854	64	578	48	648	48	6400
6600	1309	66	746	69	1404	67	810	68	1518	65	872	66	596	50	648	48	6600
6800	1345	68	764	71	1440	69	828	70	1554	67	890	68	596	50	666	50	6800
7000	1381	70	782	73	1476	71	846	72	1590	69	908	70	614	52	684	52	7000
7200	1417	72	800	75	1512	73	864	74	1626	71	926	72	632	54	684	52	7200
7400	1453	74	818	77	1548	75	882	76	1662	73	944	74	632	54	702	54	7400
7600	1489	76	836	79	1584	77	900	78	1698	75	962	76	650	56	720	56	7600
7800	1525	78	854	81	1620	79	918	80	1734	77	980	78	668	58	720	56	7800
8000	1561	80	872	83	1656	81	936	82	1770	79	998	80	668	58	729	57	8000
8200	1597	82	890	85	1692	83	954	84	1806	81	1016	82	686	60	756	60	8200
8400	1633	84	908	87	1728	85	972	86	1842	83	1034	84	704	62	756	60	8400
8600	1669	86	926	89	1764	87	990	88	1878	85	1052	86	704	62	774	62	8600
8800	1705	88	944	91	1800	89	1008	90	1914	87	1070	88	722	64	792	64	8800
9000	1741	90	962	93	1836	91	1026	92	1950	89	1088	90	740	66	792	64	9000
9200	1777	92	980	95	1872	93	1044	94	1986	91	1106	92	740	66	810	66	9200
9400	1813	94	998	97	1908	95	1062	96	2022	93	1124	94	758	68	828	68	9400
9600	1849	96	1016	99	1944	97	1080	98	2058	95	1142	96	776	70	828	68	9600
9800	1885	98	1034	101	1980	99	1098	100	2094	97	1160	98	776	70	846	70	9800
10000	1921	100	1052	103	2016	101	1116	102	2130	99	1178	100	794	72	864	72	10000
10200	1957	102	1070	105	2052	103	1134	104	2166	101	1196	102	812	74	864	72	10200
10400	1993	104	1088	107	2088	105	1152	106	2202	103	1214	104	812	74	882	74	10400
10600	2029	106	1106	109	2124	107	1170	108	2238	105	1232	106	830	76	900	76	10600
10800	2065	108	1124	111	2160	109	1188	110	2274	107	1250	108	848	78	900	76	10800
11000	2101	110	1142	113	2196	111	1206	112	2310	109	1268	110	848	78	918	78	11000
11200	2137	112	1160	115	2232	113	1224	114	2346	111	1286	112	866	80	936	80	11200
11400	2173	114	1178	117	2268	115	1242	116	2382	113	1304	114	884	82	936	80	11400
11600	2209	116	1196	119	2304	117	1260	118	2418	115	1322	116	884	82	954	82	11600
11800	2245	118	1214	121	2340	119	1278	120	2454	117	1340	118	902	84	972	84	11800
12000	2281	120	1232	123	2376	121	1296	122	2490	119	1358	120	920	86	972	84	12000
12200	2317	122	1250	125	2412	123	1314	124	2526	121	1376	122	920	86	990	86	12200
12400	2353	124	1268	127	2448	125	1332	126	2562	123	1394	124	938	88	1008	88	12400
12600	2389	126	1286	129	2484	127	1350	128	2598	125	1412	126	956	90	1008	88	12600
12800	2425	128	1304	131	2520	129	1368	130	2634	127	1430	128	956	90	1026	90	12800
13000	2461	130	1322	133	2556	131	1386	132	2670	129	1448	130	974	92	1044	92	13000
13200	2497	132	1340	135	2592	133	1404	134	2706	131	1466	132	992	94	1044	92	13200
13400	2533	134	1358	137	2628	135	1422	136	2742	133	1484	134	992	94	1062	94	13400
13600	2569	136	1376	139	2664	137	1440	138	2778	135	1502	136	1010	96	1080	96	13600
13800	2605	138	1394	141	2700	139	1458	140	2814	137	1520	138	1028	98	1080	96	13800
14000	2641	140	1412	143	2736	141	1476	142	2850	139	1538	140	1028	98	1098	98	14000
14200	2677	142	1430	145	2772	143	1494	144	2886	141	1556	142	1046	100	1116	100	14200
14400	2713	144	1448	147	2808	145	1512	146	2922	143	1574	144	1064	102	1116	100	14400
14600	2749	146	1466	149	2844	147	1530	148	2958	145	1592	146	1064	102	1134	102	14600
14800	2785	148	1484	151	2880	149	1548	150	2994	147	1610	148	1082	104	1152	104	14800
15000	2821	150	1502	153	2916	151	1566	152	3030	149	1628	150	1100	106	1152	104	15000

viland
Au service des professionnels depuis 1825

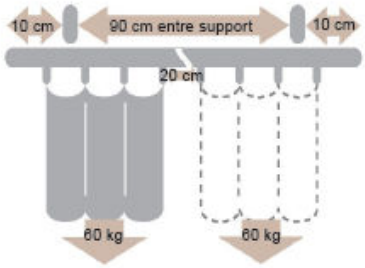
RAIL 3046 THEATRAC

Commande manuelle ou motorisée

Section du profil	Positionnement des supports	Poids du rideaux



Aluminium



Poids total à répartir sur le rail max. 120 kg

Suspendeur	Suspendeur à anneau pivotant	Suspendeur à crochet pivotant
4 kg	8 kg	10 kg

Le rail Theatrac est particulièrement adapté pour des rideaux lourds : il est donc idéal pour équiper les salles polyvalentes, les théâtres, salles de réunion...

Systèmes de montages disponibles : sans tirage, à tirage cordon, motorisé.

Suspendeur à roulement à billes pour une manipulation ouverture/fermeture fluide et silencieuse.

Les conducteurs et les suspendeurs sont traités anti-UV, lui conférant ainsi une très grande résistance aux rayons du soleil et à la chaleur, sans risque de jaunissement ou de fonte.

Matériaux et finitions

Accessoires		Matériaux	Finition
Rail		Aluminium	Anodisé Laqué blanc Laqué noir
Suspendeur	Roulette	Polyéthylène	Blanc
	Anneau	Polyéthylène ou acier	

Accessoires		Matériaux	Finition
Arrêt fin	Corps	Acier	Zingué
Support	Corps	Acier	Zingué Laqué blanc Laqué noir

Pour assurer un bon fonctionnement, il est indispensable que la pose du rail soit parfaitement droite et de niveau.

Dans le cas d'une pose plafond où celui-ci serait irrégulier, il est vivement conseillé d'installer un bastaing de bois sous lequel le rail pourra être fixé.

Il est vivement déconseillé d'équiper ces rails avec des rideaux à têtes dites «flamande».

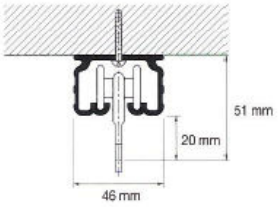
Ces têtes doivent être situées obligatoirement à hauteur des suspendeurs.

RAIL 3046 THEATRAC

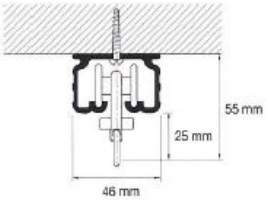
Mesures et types de fixation

Fixation plafond directe

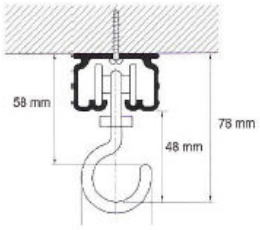
Fixation directe
Suspendeur (00250012)



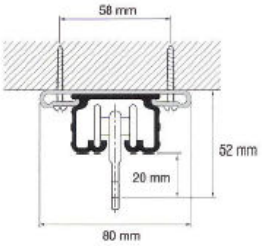
Fixation directe
Suspendeur à anneau (00250028)



Fixation directe
Suspendeur à crochet (00250030)

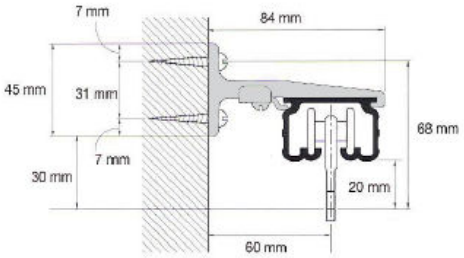


Fixation support plafond simple
Largeur support = 38 mm
Suspendeur (00250012)

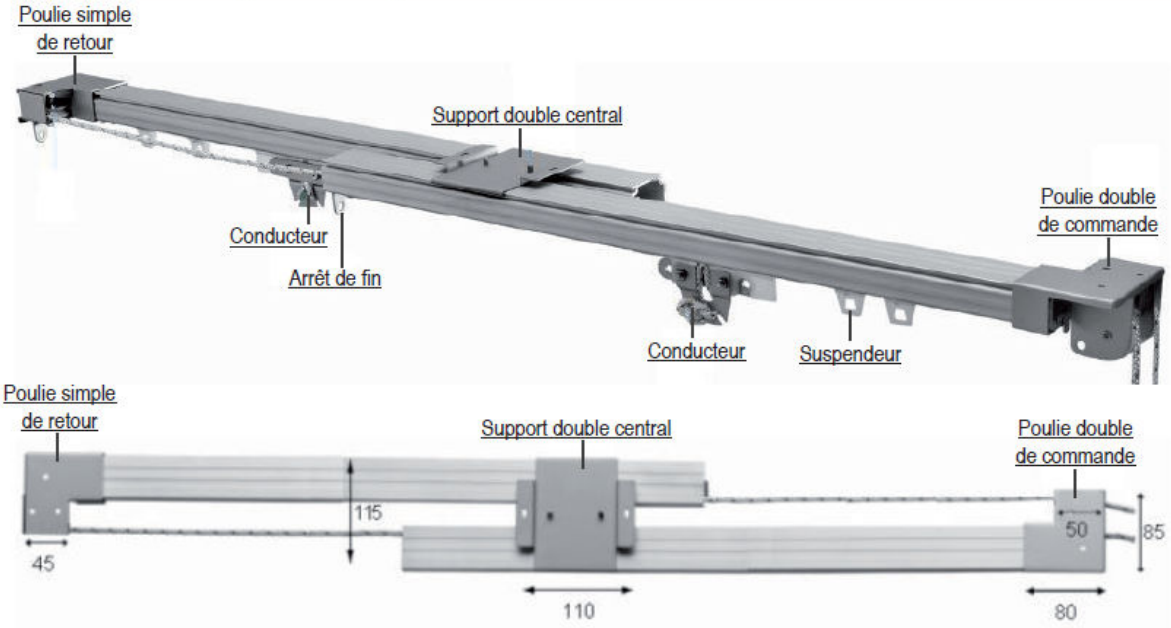


Fixation Murale

Support simple
Largeur support = 34 mm
Suspendeur (00250012)



Theatrac à tirage - rail en patience

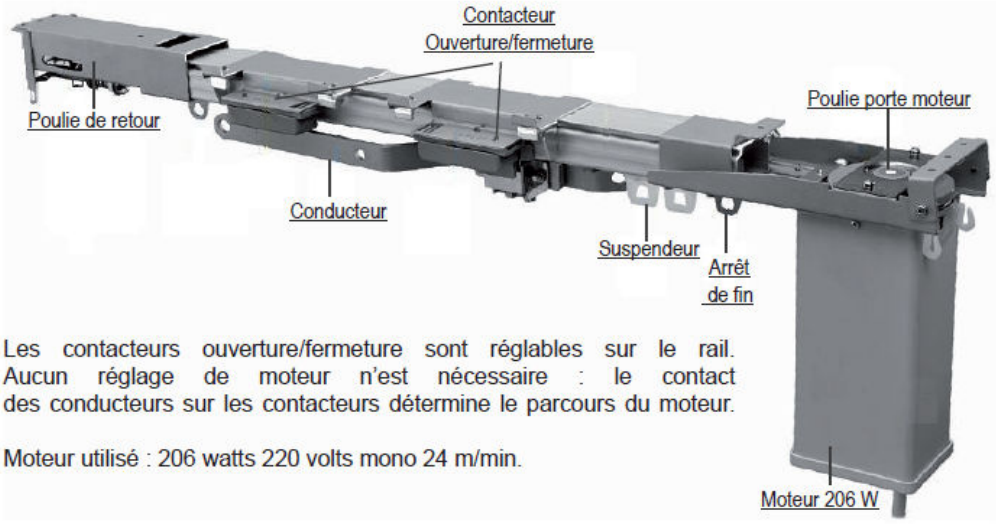


- Le montage en patience assure un recouvrement parfait grâce aux croisements des rails sur 500 mm.
- Montage en manoeuvre par drisse nylon, diamètre 5 mm, en un seul tirage sans fin.
- Il est prévu une retombée de 5 mètres de drisse, à défaut de toute précision lors de commande.
- Une poulie tendeur est recommandée pour un fonctionnement optimal.

viland
Au service des professionnels depuis 1825

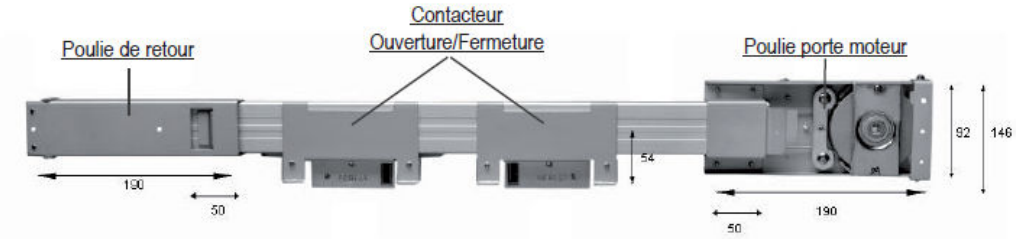
RAIL 3046 THEATRAC

Theatrac motorisé - rail droit

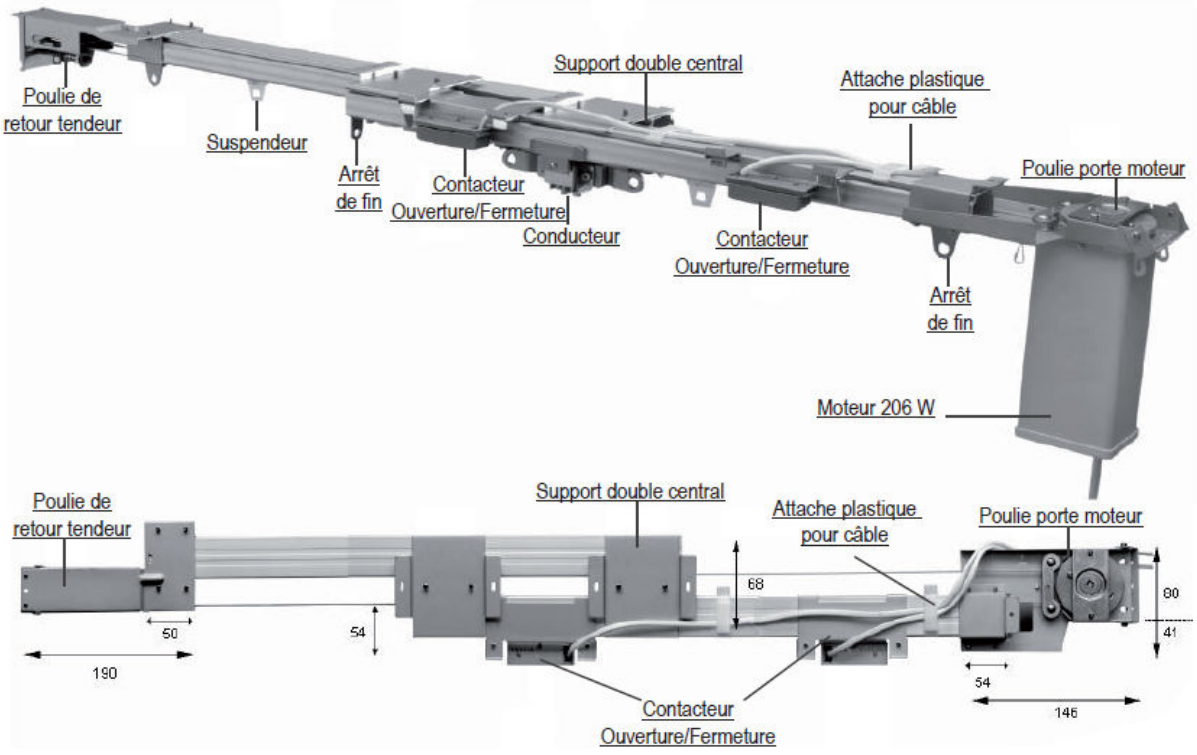


Les contacteurs ouverture/fermeture sont réglables sur le rail. Aucun réglage de moteur n'est nécessaire : le contact des conducteurs sur les contacteurs détermine le parcours du moteur.

Moteur utilisé : 206 watts 220 volts mono 24 m/min.



Theatrac à tirage - rail en patience



CLAM
CLUB AMEUBLEMENT
Les métiers du confort et du décor

TOSO

viland
Au service des professionnels depuis 1825

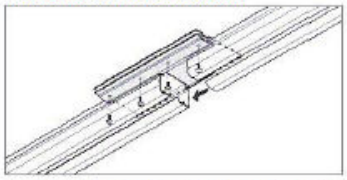
RAIL 3046 THEATRAC

Raccord de rail

Entretoise

Entretoise
00250007

Raccord de rail extérieur.

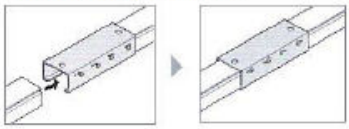


Insérer l'entretoise dans les rainures du rail et visser.

Manchon extérieur

Manchon extérieur
00250029

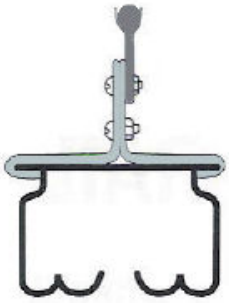
Raccord de rail extérieur.



Raccorder les deux parties du rail dans le manchon et visser.

Fixation en suspente

Fixation de la suspente sur le support (00250011)

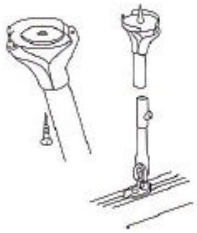


Caractéristiques des suspentes

Code	Désignation	Dimension (mm)
00290017	Suspente extensible	245 - 400
00290016	Suspente extensible	395 - 700
00290015	Suspente extensible	595 - 1100
00290014	Suspente extensible	845 - 1600

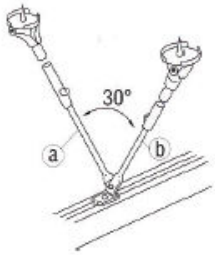
Suspente extensible, revêtement acrylique cuit au four, gris argent.

Pose d'une suspente simple



Méthode de pose :
Fixer la platine à l'endroit déterminé du plafond et règler la longueur en desserant le collier et fixer la tige sur le support du rail.

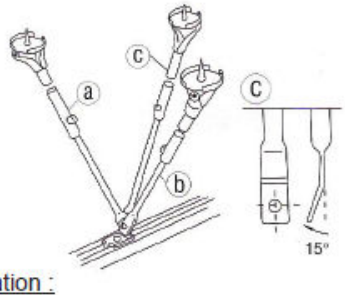
Pose d'une double suspente - en «V»



Utilisation :
Lorsqu'une extrémité du rail n'est pas fixée au mur.

Méthode de pose :
Positionner les deux platines de sorte que l'angle formé par les suspentes soit d'environ 30°.

Pose d'une suspente tripode



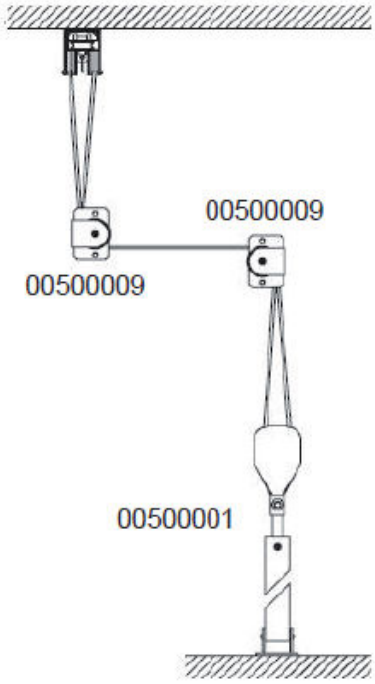
Utilisation :
Dans le cas d'une extrémité libre d'un rail courbé.

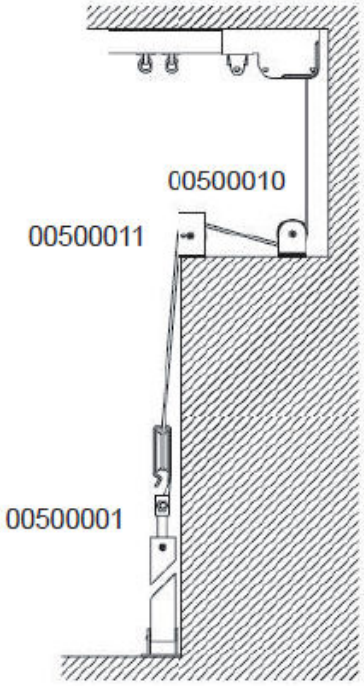
Méthode de pose :
Fixer les platines de base au plafond A, B, C, en triangle de sorte que les suspentes A et B forment un angle approximatif de 45°.

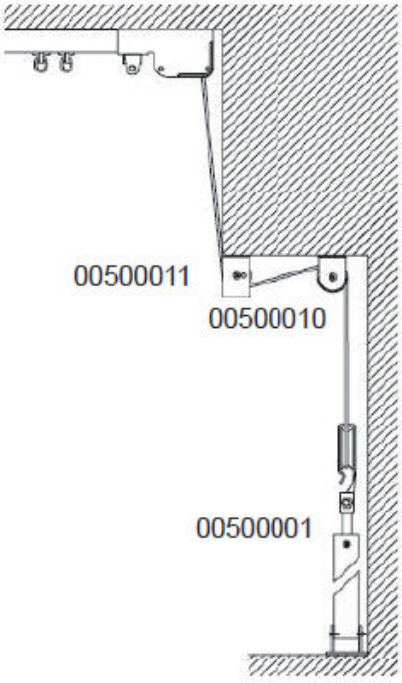
RAIL 3046 THEATRAC

Poulie de renvoi

Schéma type d'utilisation de poulie de renvoi





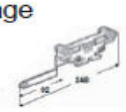
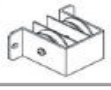


	00500009 POULIE DE RENVOI A
	00500010 POULIE DE RENVOI B
	00500011 POULIE DE RENVOI C
	00500001 POULIE TENDEUR 200 MM BLANC

viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 3046 THEATRAC

Accessoires Theatrac

	Désignation
Suspendeur	Suspendeur Charge max 4 kg
	Suspendeur à anneau pivotant Charge max. 8 kg
	Suspendeur à crochet Charge max. 10 kg
Supports	Support mural simple*
	Support plafond simple*
	Support suspente
Composants montage à tirage	Arrêt de fin*
	Poulie simple et double à tirage (rail droit)*
	Conducteur à tirage 
	Poulie simple et double à tirage (rail en patience)*
	Conducteur pour rideau de scène
	Poulie tendeur 240 mm
	Poulie de renvoi A
	Poulie de renvoi B
	Poulie de renvoi C 

	Désignation
Composants montage électrique	Conducteur pilote droit électrique
	Conducteur gauche électrique
	Poulie porte moteur*
	Poulie de retour à tendeur*
	Paire de contacteur
	Kit rideau de scène patience électrique*
	Support double central* (pour montage patience)
	Attache plastique
	Support pour fixation sur tube ⌀50mm
	Support plafond pour fixation sur tube ⌀50mm
	Entretoise*
	Manchon extérieur*

*Accessoires disponibles en finition acier zingué, laqué noir.

Dessins, schémas, photos non contractuels

viland
Au service des professionnels depuis 1825

RAIL 3046 THEATRAC

Nombre de points d'accrochage (NP) et Valeur des masses (M) - Rideau replié

Longueur en mm	SANS TIRAGE				TIRAGE DRISSE				MOTORISÉ				PATIENCE				Longueur en mm
	1 RIDEAU		2 RIDEAUX		1 RIDEAU		2 RIDEAUX		1 RIDEAU		2 RIDEAUX		MANUEL		ÉLECTRIQUE		
	M (mm)	NP	M (mm)	NP	M (mm)	NP	M (mm)	NP	M (mm)	NP	M (mm)	NP	M (mm)	NP	M (mm)	NP	
1200	337	7	307	8	411	6	357	8	594	5	567	8					1200
1400	404	8	334	10	438	7	357	8	621	6	567	8					1400
1600	431	9	334	10	465	8	384	10	648	7	594	10					1600
1800	458	10	361	12	492	9	384	10	675	8	594	10					1800
2000	485	11	361	12	519	10	411	12	702	9	621	12					2000
2200	512	12	388	14	546	11	411	12	729	10	621	12					2200
2400	539	13	388	14	573	12	438	14	756	11	648	14					2400
2600	566	14	415	16	600	13	438	14	783	12	648	14					2600
2800	593	15	415	16	627	14	465	16	810	13	675	16					2800
3000	620	16	442	18	654	15	465	16	837	14	675	16					3000
3200	647	17	442	18	681	16	478	18	864	15	689	18					3200
3400	674	18	469	20	708	17	492	18	891	16	702	18					3400
3600	701	19	469	20	735	18	519	20	918	17	729	20					3600
3800	728	20	496	22	762	19	519	20	945	18	729	20					3800
4000	755	21	496	22	789	20	546	22	972	19	756	22					4000
4200	782	22	523	24	816	21	546	22	999	20	756	22					4200
4400	809	23	523	24	843	22	573	24	1026	21	783	24					4400
4600	836	24	550	26	870	23	573	24	1053	22	783	24					4600
4800	863	25	550	26	897	24	600	26	1080	23	810	26					4800
5000	890	26	577	28	924	25	600	26	1107	24	810	26	544	30	656	28	5000
5200	917	27	577	28	951	26	627	28	1134	25	837	28	544	30	683	30	5200
5400	944	28	604	30	978	27	627	28	1161	26	837	28	571	32	684	30	5400
5600	971	29	604	30	1005	28	654	30	1188	27	864	30	571	32	710	32	5600
5800	998	30	631	32	1032	29	654	30	1215	28	864	30	598	34	711	32	5800
6000	1025	31	631	32	1059	30	681	32	1242	29	891	32	598	34	737	34	6000
6200	1052	32	658	34	1086	31	681	32	1269	30	891	32	625	36	738	34	6200
6400	1079	33	658	34	1113	32	708	34	1296	31	918	34	625	36	764	36	6400
6600	1106	34	685	36	1140	33	708	34	1323	32	918	34	652	38	765	36	6600
6800	1133	35	685	36	1167	34	735	36	1235	33	945	36	652	38	791	38	6800
7000	1160	36	712	38	1194	35	735	36	1377	34	945	36	679	40	792	38	7000
7200	1187	37	712	38	1221	36	762	38	1404	35	972	38	679	40	818	40	7200
7400	1214	38	739	40	1248	37	762	38	1431	36	972	38	706	42	819	40	7400
7600	1241	39	739	40	1275	38	789	40	1458	37	999	40	706	42	845	42	7600
7800	1268	40	766	42	1302	39	789	40	1485	38	999	40	733	44	846	42	7800
8000	1295	41	766	42	1329	40	816	42	1512	39	1026	42	733	44	872	44	8000
8200	1322	42	793	44	1356	41	816	42	1539	40	1026	42	760	46	873	44	8200
8400	1349	43	793	44	1383	42	843	44	1566	41	1053	44	760	46	899	46	8400
8600	1376	44	820	46	1410	43	843	44	1593	42	1053	44	787	48	900	46	8600
8800	1403	45	820	46	1437	44	870	46	1620	43	1080	46	787	48	926	48	8800
9000	1430	46	847	48	1464	45	870	46	1647	44	1080	46	814	50	927	48	9000
9200	1457	47	847	48	1491	46	897	48	1674	45	1107	48	814	50	953	50	9200
9400	1484	48	874	50	1518	47	897	48	1701	46	1107	48	841	52	954	50	9400
9600	1511	49	874	50	1545	48	924	50	1728	47	1134	50	841	52	980	52	9600
9800	1538	50	901	52	1572	49	924	50	1755	48	1134	50	868	54	981	52	9800
10000	1565	51	901	52	1599	50	951	52	1782	49	1161	52	868	54	1007	54	10000
10200	1592	52	928	54	1626	51	951	52	1809	50	1161	52	895	56	1008	54	10200
10400	1619	53	928	54	1653	52	978	54	1836	51	1188	54	895	56	1034	56	10400
10600	1646	54	955	56	1680	53	978	54	1863	52	1188	54	922	58	1035	56	10600
10800	1673	55	955	56	1707	54	1005	56	1890	53	1215	56	922	58	1061	58	10800
11000	1700	56	982	58	1734	55	1005	56	1917	54	1215	56	949	60	1062	58	11000
11200	1727	57	982	58	1761	56	1032	58	1944	55	1242	58	949	60	1088	60	11200
11400	1754	58	1009	60	1788	57	1032	58	1971	56	1242	58	976	62	1089	60	11400
11600	1781	59	1009	60	1815	58	1059	60	1998	57	1269	60	976	62	1115	62	11600
11800	1808	60	1036	62	1842	59	1059	60	2025	58	1269	60	1003	64	1116	62	11800
12000	1835	61	1036	62	1869	60	1086	62	2052	59	1296	62	1003	64	1142	64	12000
12200	1862	62	1063	64	1896	61	1086	62	2079	60	1296	62	1030	66	1143	64	12200
12400	1889	63	1063	64	1923	62	1113	64	2106	61	1323	64	1030	66	1169	66	12400
12600	1916	64	1090	66	1950	63	1113	64	2133	62	1323	64	1057	68	1170	66	12600
12800	1943	65	1090	66	1977	64	1140	66	2160	63	1350	66	1057	68	1196	68	12800
13000	1970	66	1117	68	2004	65	1140	66	2187	64	1350	66	1084	70	1197	68	13000
13200	1997	67	1117	68	2031	66	1167	68	2214	65	1377	68	1084	70	1223	70	13200
13400	2024	68	1144	70	2058	67	1167	68	2241	66	1377	68	1111	72	1224	70	13400
13600	2051	69	1144	70	2085	68	1194	70	2268	67	1404	70	1111	72	1250	72	13600
13800	2078	70	1171	72	2112	69	1194	70	2295	68	1404	70	1138	74	1251	72	13800
14000	2105	71	1171	72	2139	70	1221	72	2322	69	1431	72	1138	74	1277	74	14000
14200	2132	72	1198	74	2166	71	1221	72	2349	70	1431	72	1165	76	1278	74	14200
14400	2159	73	1198	74	2193	72	1248	74	2376	71	1458	74	1165	76	1304	76	14400
14600	2186	74	1225	76	2220	73	1248	74	2403	72	1458	74	1192	78	1305	76	14600
14800	2213	75	1225	76	2247	74	1275	76	2430	73	1485	76	1192	78	1331	78	14800
15000	2240	76	1252	78	2274	75	1275	76	2457	74	1485	76	1219	80	1332	78	15000