

Stores toiles

Mémento technique zipSCREEN.2 et rollSCREEN.2





Sommaire

Force d'utilisation, consignes de sécurité, fondamentaux	3
Consignes relatives au crépissage et aux bandes en fibres	4
Bandes en fibres	5
Exemples de jonction entre coulisse et appui de fenêtre	6-7
La collection des teintes ROMA	8-11
Tissus de stores toiles, aspect extérieur	12
Couture transversale et intégration	13
Intégration	14
Types de tissus pour les stores toiles	15
Forces du vent, capteurs éoliens et types de montage	17
Valeurs limites de résistance au vent et fixation zipSCREEN.2	18
Valeurs limites de résistance au vent et fixation rollSCREEN.2	19
Informations de base et dimensions des stores toiles	20
Structure du système zipSCREEN.2	21
Tailles de caisson et trappes de visite possibles	22
Tailles des éléments et dimensions	23
Utilisation des motorisations	24,25
Commande par manivelle zipSCREEN.2	26
Plaqué en styrodur, frise et réservation de linteau	27
Coulisses	28
Profilé élargisseur de coulisse et technique de fixation	29
Solutions en façade	30
Technique de fixation pour solutions en façade	31
Barre de charge, sortie de câble	32
Fixation supplémentaire de caisson	33
Solutions spéciales	34-36
Solutions spéciales et isolation	37
Prise Hirschmann et cache de fixation sous plafond	38
Structure du système rollSCREEN.2	39
Tailles de caisson, trappes de visite possibles, dimensions	40
Utilisation des motorisations	41
Commande par manivelle rollSCREEN.2	42
Coulisses / Barre de charge	43
Consoles pour pose déportée du mur / Sortie de câble	44
Exemples de pose	45,46
Solutions pour issues de secours : informations générales	47
Solutions pour issues de secours : système de reconnaissance d'alarmes	48
Solutions pour issues de secours : batterie de secours filaire	49-51
Bons de commande	52-55

Généralités - Directives



Force d'utilisation, consignes de sécurité, fondamentaux

Force d'utilisation

Les éléments finis livrés par ROMA sont conformes aux limites maximales d'utilisation pour la classe 1. Nous ne livrons des éléments ayant une force d'utilisation plus élevée que sur demande spécifique. Nous vous conseillons vivement d'attirer l'attention de l'utilisateur ou du donneur d'ordre sur ce point.

Valeurs maximales de la force d'utilisation en classe 1

Manivelle	Sangle	Cordon
30 N	90 N	60 N

Procédure d'évaluation selon la norme EN 13527

Valeurs maximales de la force d'utilisation en classe 2

Manivelle	Sangle	Cordon
15 N	50 N	30 N

Procédure d'évaluation selon la norme EN 13527

Consignes de sécurité

- Seul un personnel formé est habilité à effectuer le montage, les réparations et le démontage.
- Pour éviter tout dommage au moteur, le schéma de raccordement doit être respecté.
- ROMA décline toute responsabilité en cas de dommage résultant d'une installation ou d'une manipulation non conforme.

Le fabricant certifie que toutes les pièces sont exemptes de défaut de matière et de fabrication au moment de la livraison. La garantie sera assurée conformément aux réglementations légales en vigueur. Avant le début du montage, il convient de vérifier que la stabilité de la maçonnerie est suffisante.

La maçonnerie et, le cas échéant, l'ossature porteuse doivent être rigides et stables. Le système n'est pas en mesure de supporter les forces provenant de la maçonnerie ou de renforcer la maçonnerie. Le monteur doit vérifier l'aptitude du matériel de montage, qui doit être adapté à la maçonnerie. ROMA décline toute responsabilité en cas de défauts résultant d'une fixation insuffisante, d'un matériel de fixation inadapté ou d'une maçonnerie insuffisamment stable.

Remarque

De manière générale, il est interdit de monter des volets roulants, brise-soleil et stores toiles automatiques sans équipement spécial au niveau des issues de secours. En cas de panne de courant, ils ne pourront plus être ouverts et sont susceptibles de bloquer l'issue de secours.

Mais avec des équipements spéciaux modernes, comme par exemple une manoeuvre rapide pour les brise-soleil ou un volet roulant à batterie de secours, ces systèmes de protection solaire utiles peuvent être autorisés pour la deuxième issue de secours.

Il est dans tous les cas impératif de prendre contact avec la personne responsable de la protection-incendie. C'est elle qui, en dernier lieu, décidera si une protection solaire est autorisée ou non.

Les réglementations locales en matière d'issues de secours doivent être respectées.

Pour plus d'informations, voir chapitre "solutions pour issues de secours" à partir de la page 47.

Avertissements

- Une installation non conforme peut entraîner un risque de blessures graves.
- Les branchements à des réseaux 230 V doivent obligatoirement être effectués par un technicien qualifié habilité. Les dispositions nationales en vigueur doivent impérativement être respectées.

Fondamentaux

La fonction première d'un store toile est la protection solaire. Nos stores toiles correspondent aux développements techniques actuels. C'est pourquoi les directives relatives à l'évaluation des propriétés des stores (état février 2014) et à l'évaluation des toiles de stores confectionnées (état janvier 2012) trouvent application.

Les directives peuvent être commandées auprès de :

ITRS

Fliethstr. 67 · D-41061 Mönchengladbach

Téléphone : +49 (0)2161 294181-0 Télécopie : +49 (0)2161 294181-1

e-mail : info@itrs-ev.com Internet: www.itrs-ev.com



Généralités - Directives



Consignes relatives au crépissage et aux bandes en fibres

Des éléments ROMA en combinaison avec du crépissage

Pour apporter la preuve de l'aptitude générale des éléments ROMA dans les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur modernes et pour garantir un montage sûr et une intégration optimale, des propositions d'exécution et des détails standard ont été élaborés en collaboration avec des professionnels et les différents corps de métier concernés. Un grand nombre d'entre eux sont inclus dans notre Mémento technique ROMA et sont disponibles en ligne sur notre site Internet.

En outre, une procédure d'essai complète a été élaborée en collaboration avec le PfB (l'institut de contrôle des éléments de construction).



Les volets roulants, brise-soleil et stores toiles de ROMA seront compatibles à 100 % avec des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur si les travaux d'armature et de crépissage sont réalisés conformément aux instructions du fabricant.



ITE = Système d'isolation thermique par l'extérieur

Bandes en fibres ROMA 270 et ROMA 275

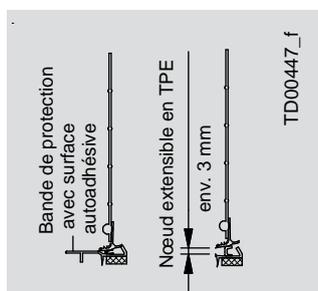
Les bandes en fibres ROMA 270 et ROMA 275 comportent une bande adhésive en PE. Les variations de mouvements dues aux épaisseurs d'isolation, à l'isolation qui recouvre les tableaux et aux vibrations sont

absorbées par le noeud coextrudé extensible en TPE. Le crépi des tableaux peut être appliqué de telle sorte que la trappe de visite puisse être ouverte et que le crépi de finition soit au ras de la trappe de visite.

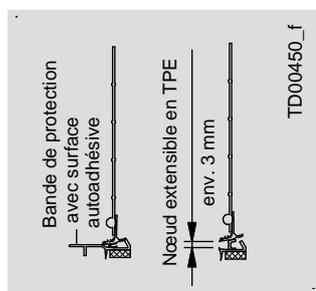
On dégage le noeud souple en TPE en arrachant la bande de protection. Les jonctions latérales et supérieures doivent être choisies en fonction de la configuration de montage

et de la forme du caisson de visite. Vous trouverez les fiches techniques correspondantes à l'adresse :

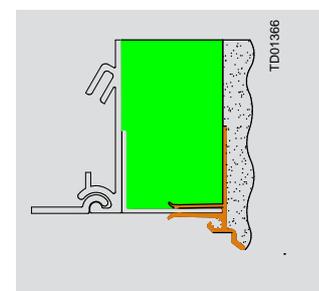
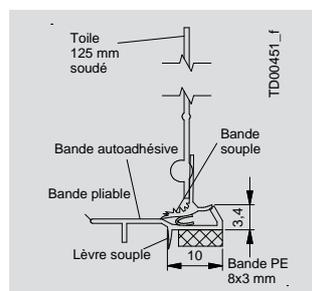
www.roma-france.fr



ROMA 270



ROMA 275



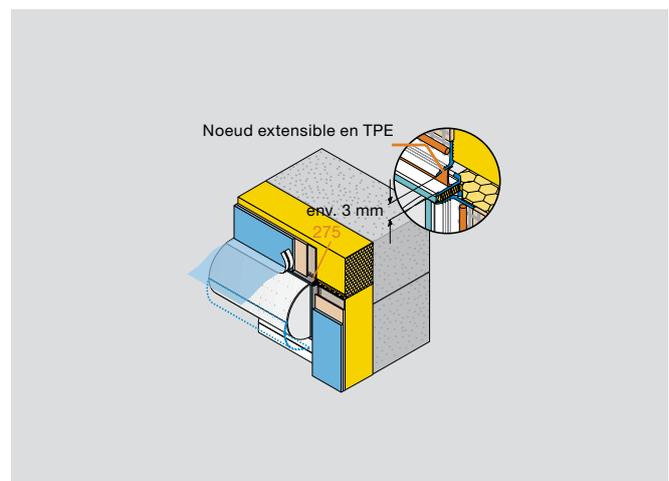
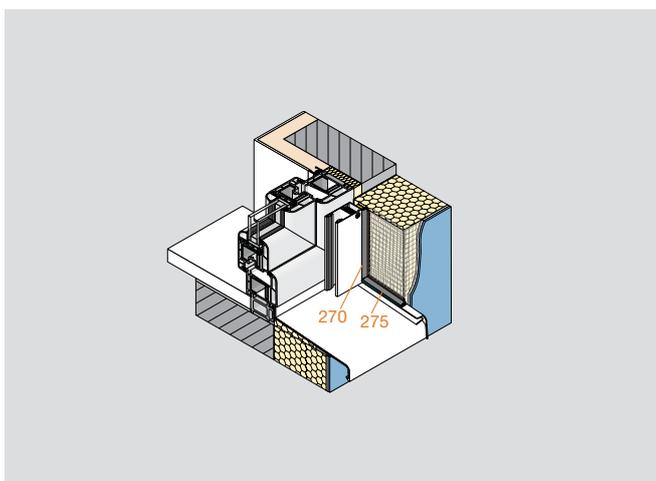
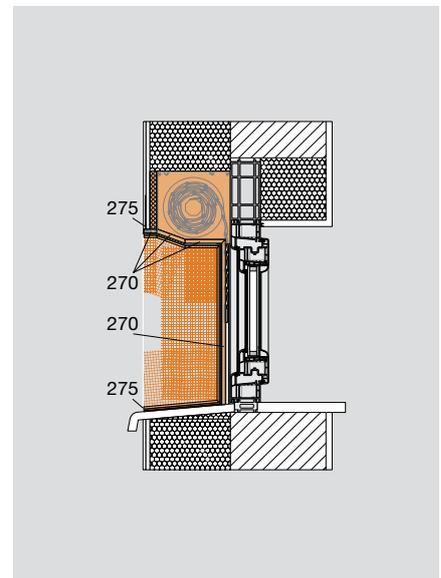
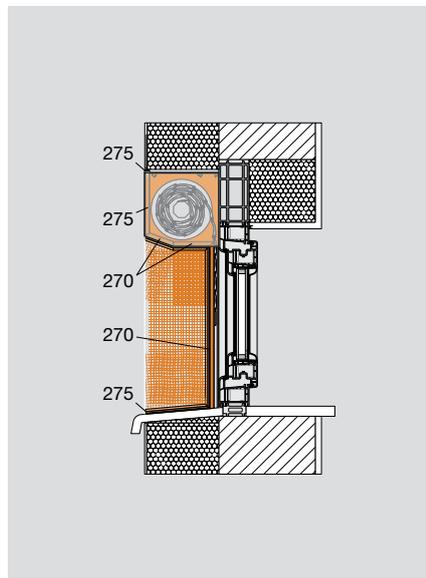
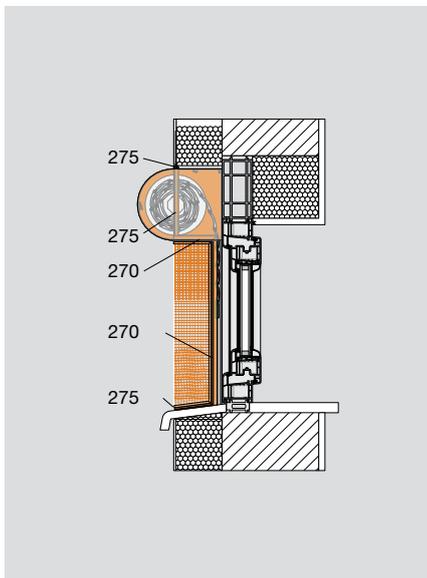
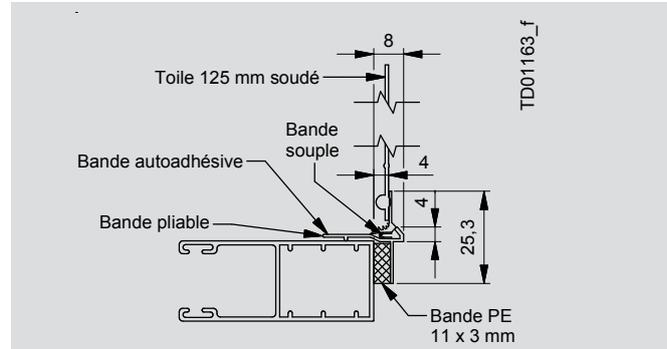
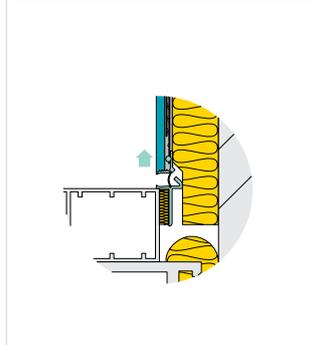
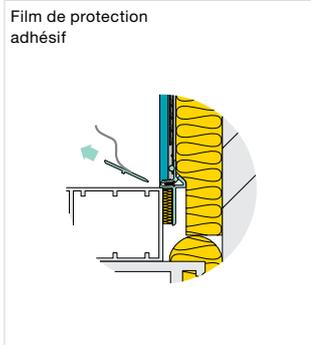
Pour obtenir une jonction optimale avec l'équerre en aluminium du caisson, il est impératif d'utiliser un profil à clipser conformément à la directive de crépissage (illustration à titre d'exemple).

Généralités - Directives



Bandes en fibres

Bandes en fibres ROMA 270 et ROMA 275



Remarque : Pour tous les éléments montés avant crépi, il est possible de prévoir en usine une frise bilatérale (de série sur systèmes INTEGO).

Les frises latérales permettent le crépissage de la coulisse et du caisson, et l'ouverture de la trappe de visite reste possible.



Exemples de jonction entre coulisse et appui de fenêtre

1. Distance de la coulisse à l'appui de fenêtre et au crépi des tableaux ; caisson/capot visible

Les coulisses ne doivent exercer aucune pression sur l'appui de fenêtre sous l'effet de la dilatation thermique. Notre recommandation est donc de respecter un espacement de 8 mm.

2. Entaillage de l'embout de bavette côté maçonnerie sur la coulisse crépie

Nous préconisons ce type de montage pour que les pluies battantes et l'eau de condensation générée puissent s'écouler de façon maîtrisée.

L'entaillage doit être réalisé conformément aux consignes du fabricant. Si les embouts de bavette ne sont pas étanches aux pluies battantes, un second niveau d'écoulement d'eau est à prévoir.

3. Entaillage en usine de la coulisse à crépir (déconseillé)

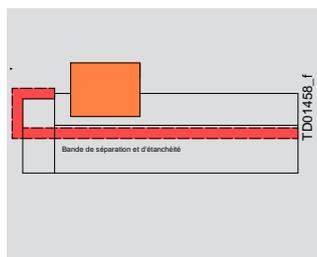
Si les jonctions ne sont pas réalisées en bonne et due forme, de l'eau est susceptible de s'infiltrer au niveau des tableaux derrière le crépi, ce qui peut endommager le crépi, la maçonnerie et/ou le système d'isolation thermique par l'extérieur. La coulisse est entaillée dans la zone où elle chevauche l'extrémité d'appui de fenêtre derrière la rainure de guidage. Tenir compte des remarques (voir encadrés, à droite de la page) !

Remarque

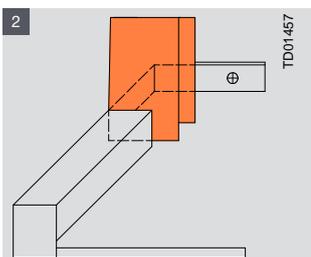
Sur l'embout de bavette, seule la zone horizontale peut être entaillée. La zone verticale doit impérativement être réservée pour l'évacuation de l'eau. Veiller à respecter les consignes du fabricant.

Remarque

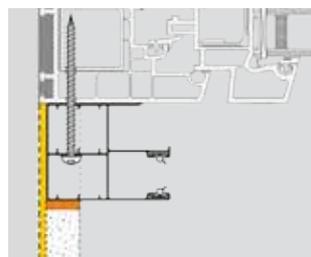
Des mesures adaptées doivent être prises pour éviter toute infiltration d'humidité (par exemple eau de condensation) derrière l'appui de fenêtre, au niveau des tableaux (maçonnerie, système d'isolation thermique par l'extérieur...). La zone entre l'embout de bavette et la coulisse doit ainsi être étanchéifiée.



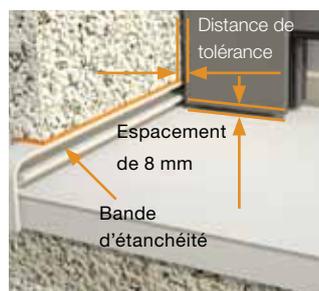
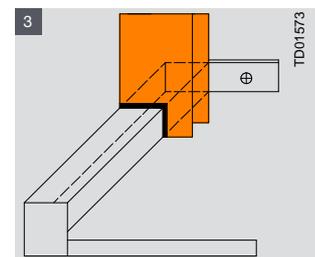
Coulisse positionnée sur la bavette extérieure



Retour de la bavette entaillé



Section entaille fenêtre d'appui



Coulisse avec 8 mm d'espacement pour le rattrapage de jeu.



Coulisse avec l'embout de bavette entaillé et 8 mm d'espacement pour le rattrapage de jeu.



Coulisse avec entaille et 8 mm d'espacement par rapport à l'appui de fenêtre et l'embout de bavette pour le rattrapage de jeu.

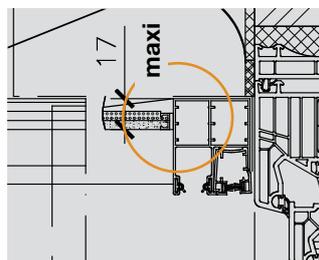
— Bande d'étanchéité appliquée côté maçonnerie ; l'illustration montre un volet roulant rénovation mais la méthode de jonction est valable pour tous les systèmes

Généralités - Directives

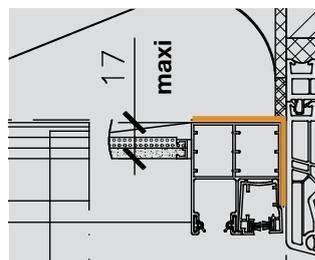


Exemples de jonction entre coulisse et appui de fenêtre

Étanchéité à la pluie battante



Le raccord résistant à la pluie battante est réalisé sur la coulisse même, généralement à l'aide de bandes en fibres.



Un raccord pour assurer l'étanchéité à la pluie battante doit être réalisé derrière la coulisse lorsque les coulisses sont posées avant crépi (par ex. à l'aide d'une bande d'étanchéité ou rupture de capillarité, ...)

Autres remarques concernant les raccords (tous systèmes confondus)

Remarque

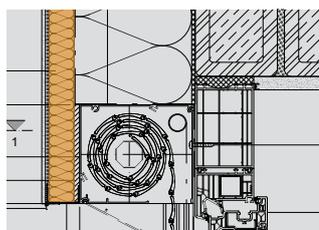
La partie horizontale du retour de l'embout de la bavette (partie supérieure) doit être suffisamment dimensionnée, largeur mini. 18 mm, généralement 22 mm, pour assurer la tenue de la bande d'étanchéité et de l'enduit. L'enduit doit reposer au moins 10 mm sur l'embout de la bavette. Il est préférable d'enduire entièrement l'embout de la bavette.

Remarque

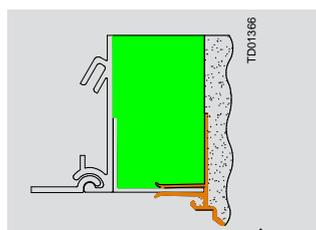
Il est particulièrement important que les corps de métier se concertent au préalable pour clarifier la «zone de chevauchement» (angle entre fenêtre, bavette, tableau et coulisse de volet roulant). La directive de crépissage stipule qu'il faut apporter une attention toute particulière à l'angle entre la bavette de fenêtre, la coulisse de volet roulant et la fenêtre. En fonction de la situation de chantier, il faut définir le corps de métier qui sera chargé du remplissage avec un matériau d'étanchéité. Cette mesure d'étanchéité est une prestation particulière.



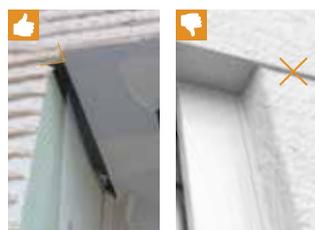
Autres remarques concernant les raccords (tous systèmes confondus)



1. Pour éviter les risques de fissures d'enduit, il faut prévoir, dans le cas d'une isolation thermique par l'extérieur, l'application d'une couche d'isolation supplémentaire des volets (idéalement 40 mm) en plus de l'isolation existante. Celle-ci devrait dépasser l'isolation existante de côté et en haut. Cela ne s'applique pas à un système d'isolation monomur.



2. L'enduit ne doit pas reposer directement sur le profil de finition du caisson (équerre en aluminium). Pour éviter toute fissure d'enduit, il est recommandé d'utiliser un profilé spécial qui s'emboîte dans l'équerre en aluminium et permet de dissocier l'enduit de l'équerre.



3. Afin d'éviter tout risque d'éclats ou de fissures diagonales dans les coins, la cornière de finition ne doit pas rentrer dans le crépi mais être entaillée en conséquence. Comme les dimensions diffèrent (largeur de la bande en fibre, posée latéralement ou de face et si de face, où la positionner : à fleur, rentrée,...), cela est généralement réalisé sur place par le façadier.

4. Il est vivement recommandé que les différents corps de métier, qui sont amenés à travailler ensemble à des endroits qui se recoupent, se concertent le plus tôt possible, idéalement pendant la phase de planification. Ainsi tout peut être réglé avant le début des travaux, ce qui garantit une exécution des travaux à moindres coûts et dans les meilleures conditions possibles.

5. On peut ainsi clarifier dès le départ avec le façadier si, pour des éléments à crépir, il faut une plaque en styrodur comme sous-couche (maçonnerie monomur) ou si, dans le cas d'un système d'isolation thermique par l'extérieur, pour lequel une isolation supplémentaire s'impose (idéalement 40 mm), il faut ou non une plaque en styrodur fine comme surface de collage. Cela permet alors de gagner de la place et de l'argent.

Coloris des systèmes



La collection des teintes ROMA

La collection des teintes ROMA représente la nouvelle nomenclature des couleurs des systèmes thermolaqués de ROMA, que ce soit pour les volets roulants, les brise-soleil et les stores toiles. La sélection des couleurs, des finitions et des fabricants qui constituent la collection des teintes ROMA répond aux besoins de nos clients, qui souhaitent des teintes harmonisées et des finitions résistantes et de haute qualité.

C'est également en suivant ce principe que nous avons opté pour le "mat lisse" comme nouveau degré de brillance standard ROMA. Le choix des teintes a été élargi de façon à proposer en standard une finition et une qualité de couleur qui soient irréprochables. Grâce à nos peintures poudres spécifiques et ultra-modernes, nous pouvons coordonner des coloris de système sélectionnés avec soin, afin qu'ils soient en

harmonie avec les teintes des lames de volets roulants et de brise-soleil.

Harmonie des teintes ROMA

Sept teintes sélectionnées avec soin figurent désormais en haut de la pyramide de notre nouvelle collection des teintes. Avec les teintes de tablier assorties, elles forment un ensemble harmonieux. Vous pouvez les commander en mat lisse, mat structuré, mat structuré grande résistance aux intempéries(1) et en satiné.

Harmonie des teintes ROMA : 7 teintes standard en 4 finitions, assorties aux coloris des lames.

Teintes tendance ROMA

Outre les sept teintes du concept d'harmonie des teintes ROMA, nous vous proposons 42 nuances RAL qui vous permettront de satisfaire quasiment à toutes les exigences en matière d'agencement des

couleurs. Dans l'éventail de ces nuances, nous avons mis l'accent sur les tendances d'aujourd'hui et de demain. Teintes tendance ROMA : 42 nuances RAL, 2 finitions par fabricant (IGP, Tiger) plus une finition grande résistance aux intempéries(1), (2) (Tiger et satiné IGP). Avec l'harmonie des teintes ROMA et les teintes tendance ROMA, vous disposez d'une palette de 49 teintes en diverses finitions qui, d'après notre expérience, vous permettront de répondre à plus de 85 % des souhaits des maîtres d'ouvrage.

Diversité des teintes ROMA

Si la teinte de vos rêves ne fait toutefois pas encore partie de cette large gamme, vous pourrez aussi aller chercher votre bonheur dans la diversité des teintes ROMA.

Diversité des teintes ROMA : 150 nuances RAL en 2 finitions pour RAL et 150 autres teintes pour les façades.

Explications sur les teintes et les finitions

Mat lisse désigne le revêtement - en teintes RAL et NCS - en qualité façade présentant un aspect lisse et une excellente résistance aux intempéries et à la lumière.

Mat structuré désigne le revêtement - en teintes RAL et NCS - en qualité façade présentant un aspect structuré fin et une excellente résistance aux intempéries et à la lumière.

Mat structuré grande résistance aux intempéries⁽¹⁾ désigne le revêtement - choix des teintes restreint - en qualité de façade spéciale grande résistance aux intempéries présentant un aspect structuré fin. Le revêtement grande résistance aux intempéries se caractérise par une tenue aux conditions climatiques encore plus élevée, par exemple aux rayons U.V. et à l'humidité.

Coloris de système : caissons, coulisses et barres de charge

Harmonie des teintes ROMA

- 7 x mat lisse (standard)
- 7 x mat structuré
- 7 x mat structuré grande résistance aux intempéries¹
- ROMA 9016 (~RAL 9016 Blanc circulation)
- Gris ROMA
- Aluminium blanc ROMA (~ RAL 9006)
- Aluminium gris ROMA (~ RAL 9007)
- Sarotti ROMA
- ROMA DB 703
- Gris anthracite ROMA (~ RAL 7016)



Harmonie des teintes ROMA

Teintes tendance ROMA

- 42 x mat lisse IGP,
- 42 x mat lisse Tiger,
- 42 x mat structuré IGP,
- 42 x mat structuré Tiger,
- 40 x mat structuré grande résistance aux intempéries¹ Tiger



Diversité des teintes ROMA

Environ 150 teintes RAL pour les façades (sans surcoût)

- Mat lisse IGP
- Mat structuré IGP

Environ 150 teintes RAL pour les façades (surcoût partiel à prévoir), comme par exemple :

- Autres teintes anodisées ou poudrées adaptées aux lames en aluminium
- EV1
- C33, C34
- Pour en savoir plus : www.roma-france.fr

Remarque

Les informations mentionnées correspondent pour l'essentiel aux informations techniques de la société IGP Pulvertchnik AG, basée à Kirchberg, en Suisse. Pour la société Tiger Coatings GmbH, basée à Wels, en Autriche, ses peintures poudres grande résistance aux intempéries sont même "ultra-résistantes aux intempéries".

Pour plus d'informations, rendez-vous également sur www.tiger-coatings.com et sur www.igp.ch

⁽¹⁾ Un surcoût s'applique pour la finition "grande résistance aux intempéries"

⁽²⁾ Non disponibles en finition "grande résistance aux intempéries" : RAL 2000 et RAL 3003

⁽³⁾ Non disponibles en finition satinée : RAL 7048

⁽⁴⁾ Non illustrées sur les pages suivantes

Coloris des systèmes



La collection des teintes ROMA

Harmonie des teintes

Désignation abrégée	Mat	Mat structuré	Mat structuré grande résistance aux intempéries*	Satiné	Effet
ROMA DB703	5803E76383A10	581ME76383A10	591TE76383A10*	5807E76383F10*	Mica nacré
ROMA 7016 (≈ RAL 7016 gris anthracite)	5803A76912A10	581MA76912A00	591TA76912A10*	5807A76912F00*	
ROMA 9006 (≈ RAL 9006 aluminium blanc)	5803E71755A10	581ME71755A10	591TE71755A10*	5807E71755F10*	Mica nacré
ROMA 9007 (≈ RAL 9007 aluminium gris)	AE20107226021	AE13107285621	SD031C7284321*	AE20107226021**	
ROMA 9016 (≈ RAL 9016 blanc trafic)	5803A92871A10	581MA92871A00	591TA92871A10*	5807A92871F00*	
Gris ROMA	5803A71571A10	581MA71571A00	591TA71571A10*	5807A71571F00*	
Sarotti ROMA	5803A81051A10	581MA81051A00	591TA81051A10*	5807A81051F00*	

Teintes tendance

Désignation abrégée	Mat lisse IGP	Mat lisse Tiger	Satiné	Mat structuré IGP	Mat structuré Tiger	Mat structuré grande résistance aux intempéries Tiger*
RAL 1013 Blanc perlé	5803A10130A00	029/15042	5807A10130F00	581MA10130A00	029/10933	068/15115*
RAL 1015 Ivoire clair	5803A10150A00	029/15200	5807A10150F00	581MA10150A00	029/15518	068/15114*
RAL 2000 Orangé jaune	5803A20000A01	029/23290	5807A20000F21	581MA20000A00	029/25140	Non disponible
RAL 3003 Rouge rubis	5803A30030A00	029/30022	5807A30030F00	581MA30030A00	029/30332	Non disponible
RAL 3004 Rouge pourpre	5803A30040A00	029/31320	5807A30040F00	581MA30040A00	029/30706	068/30076*
RAL 3005 Rouge vin	5803A30050A00	029/31850	5807A30050F00	581MA30050A00	029/30709	068/30222*
RAL 3011 Rouge brun	5803A30110A00	029/31980	5807A30110F00	581MA30110A00	029/30791	068/30182*
RAL 5011 Bleu acier	5803A50110A00	029/41930	5807A50110F00	581MA50110A00	029/40870	068/40277*
RAL 5014 Bleu pigeon	5803A50140A00	029/43040	5807A50140F00	581MA50140A00	029/41442	068/40067*
RAL 6005 Vert mousse	5803A60050A00	029/53160	5807A60050F00	581MA60050A00	029/50321	068/50093*
RAL 6009 Vert sapin	5803A60090A10	029/55070	5807A60090F00	581MA60090A00	029/50800	068/50096*
RAL 7001 Gris argent	5803A70010A10	029/77900	5807A70010F00	581MA70010A00	029/71909	068/70231*
RAL 7004 Gris de sécurité	5803A70040A00	029/70344	5807A70040F00	581MA70040A00	029/73205	068/70193*
RAL 7011 Gris fer	5803A70110A00	029/70415	5807A70110F00	581MA70110A00	029/73230	068/70371*
RAL 7012 Gris basalte	5803A70120A10	029/79660	5807A70120F00	581MA70120A00	029/73222	068/71284*
RAL 7015 Gris ardoise	5803A70150A10	029/71890	5807A70150F00	581MA70150A00	029/71719	068/71285*
RAL 7021 Gris noir	5803A70210A00	029/70240	5807A70210F00	581MA70210A00	029/71263	068/71129*
RAL 7022 Gris terre d'ombre	5803A70220A00	029/70970	5807A70220F00	581MA70220A00	029/71740	068/71175*
RAL 7024 Gris graphite	5803A70240A00	029/70029	5807A70240F00	581MA70240A00	029/71795	068/70971*
RAL 7035 Gris clair	5803A70350A10	029/72160	5807A70350F00	581MA70350A00	029/72111	068/70195*
RAL 7036 Gris platine	5803A70360A00	029/70137	5807A70360F00	581MA70360A00	029/72859	068/71304*
RAL 7037 Gris poussière	5803A70370A00	029/70349	5807A70370F00	581MA70370A00	029/72184	068/71293*
RAL 7038 Gris agate	5803A70380A00	029/70276	5807A70380F00	581MA70380A00	029/73229	068/71288*
RAL 7039 Gris quartz	5803A70390A00	029/73213	5807A70390F00	581MA70390A00	029/71716	068/71291*
RAL 7040 Gris fenêtre	5803A70400A00	029/73330	5807A70400F00	581MA70400A00	029/72710	068/71294*
RAL 7046 Télé gris 2	5803A70460A00	029/70194	5807A70460F00	581MA70460A00	029/73210	068/71290*
RAL 7047 Télé gris 4	5803A70470A00	029/70624	5807A70470F00	581MA70470A00	029/73227	068/71289*
RAL 7048 Gris souris nacré	5803E70480A1F	029/70326	Non disponible	581ME70480A1F	029/75001	068/71282*
RAL 8001 Terre de Sienne	5803A80010A00	029/60745	5807A80010F00	581MA80010A00	029/61332	068/60117*
RAL 8003 Brun argile	5803A80030A00	029/63730	5807A80030F00	581MA80030A00	029/60898	068/60125*
RAL 8007 Brun fauve	5803A80070A00	029/63400	5807A80070F00	581MA80070A00	029/61348	068/60572*
RAL 8011 Brun noisette	5803A80110A00	029/63100	5807A80110F00	581MA80110A00	029/61344	068/60573*
RAL 8014 Brun sépia	5803A80140A00	029/62090	5807A80140F00	581MA80140A00	029/60488	068/60456*
RAL 8016 Brun acajou	5803A80160A10	029/60830	5807A80160F00	581MA80160A00	029/61311	068/60570*
RAL 8017 Brun chocolat	5803A80170A00	029/63370	5807A80170F00	581MA80170A00	029/61333	068/60112*
RAL 8019 Brun gris	5803A80190A10	029/62060	5807A80190F00	581MA80190A00	029/60735	068/60550*
RAL 8022 Brun noir	5803A80220A10	029/62280	5807A80220F00	581MA80220A00	029/60861	068/60576*
RAL 8028 Brun terre	5803A80280A00	029/63930	5807A80280F00	581MA80280A00	029/61689	068/60571*
RAL 9001 Blanc crème	5803A90010A00	029/10660	5807A90010F00	581MA90010A00	029/10553	068/10309*
RAL 9003 Blanc de sécurité	5803A90030A00	029/10268	5807A90030F00	581MA90030A00	029/11468	068/10258*
RAL 9005 Noir foncé	5803A90050A00	029/80430	5807A90050F00	581MA90050A00	029/80303	068/80185*
RAL 9010 Blanc pur	5803A90100A10	029/10470	5807A90100F00	581MA90100A00	029/10674	068/10259*

Coloris des systèmes



La collection des teintes ROMA

Diversité des teintes : autres teintes RAL pour les façades

Désignation abrégée	Mat IGP	Mat structuré IGP	Effet	Four-nisseur	Désignation abrégée	Mat IGP	Mat structuré IGP	Effet	Four-nisseur
RAL 1000 Beige vert	5803A10000A00	581MA10000A00		IGP	RAL 3007 Rouge noir	5803A30070A00	581MA30070A00		IGP
RAL 1001 Beige	5803A10010A00	581MA10010A00		IGP	RAL 3009 Rouge oxyde	5803A30090A00	581MA30090A00		IGP
RAL 1002 Jaune sable	5803A10020A00	581MA10020A00		IGP	RAL 3012 Rouge beige	5803A30120A00	581MA30120A00		IGP
RAL 1003 Jaune de sécurité	5803A10030A00	581MA10030A00		IGP	RAL 3013 Rouge tomate	5803A30130A00	581MA30130A00		IGP
RAL 1004 Jaune or	5803A10040A00	581MA10040A00		IGP	RAL 3014 Vieux rose	5803A30140A00	581MA30140A00		IGP
RAL 1005 Jaune miel	5803A10050A00	581MA10050A00		IGP	RAL 3015 Rose clair	5803A30150A00	581MA30150A00		IGP
RAL 1006 Jaune maïs	5803A10060A00	581MA10060A00		IGP	RAL 3016 Rouge corail	5803A30160A00	581MA30160A00		IGP
RAL 1007 Jaune narcisse	5803A10070A00	581MA10070A00		IGP	RAL 3017 Rosé	5803A30170A00	581MA30170A00		IGP
RAL 1011 Beige brun	5803A10110A00	581MA10110A00		IGP	RAL 3018 Rouge fraise	5803A30180A00	581MA30180A00		IGP
RAL 1012 Jaune citron	5803A10120A00	581MA10120A00		IGP	RAL 3020 Rouge trafic	5803A30200A01	581MA30200A00		IGP
RAL 1014 Ivoire	5803A10140A00	581MA10140A00		IGP	RAL 3022 Rouge saumon	5803A30220A00	581MA30220A00		IGP
RAL 1016 Jaune soufre	5803A10160A00	581MA10160A00		IGP	RAL 3027 Rouge framboise	5803A30270A00	581MA30270A00		IGP
RAL 1017 Jaune safran	5803A10170A00	581MA10170A00		IGP	RAL 3028 Rouge pur	5803A30280A00	581MA30280A00		IGP
RAL 1018 Jaune zinc	5803A10180A00	581MA10180A00		IGP	RAL 3031 Rouge oriental	5803A30310A00	581MA30310A00		IGP
RAL 1019 Beige gris	5803A10190A00	581MA10190A00		IGP	RAL 3032 Rouge rubis nacré	5803E30321A1F	581ME30321A1F	Mica nacré	IGP
RAL 1020 Jaune olive	5803A10200A00	581MA10200A00		IGP	RAL 4001 Lilas rouge	5803A40010A00	581MA40010A00		IGP
RAL 1021 Jaune colza	5803A10213A00	581MA10210A00		IGP	RAL 4002 Violet rouge	5803A40020A00	581MA40020A00		IGP
RAL 1023 Jaune trafic	5803A10230A00	581MA10230A00		IGP	RAL 4003 Violet bruyère	5803A40030A00	581MA40030A00		IGP
RAL 1024 Jaune ocre	5803A10240A00	581MA10240A00		IGP	RAL 4004 Violet bordeaux	5803A40040A00	581MA40040A00		IGP
RAL 1027 Jaune curry	5803A10270A00	581MA10270A00		IGP	RAL 4005 Lilas bleu	5803A40050A00	581MA40050A00		IGP
RAL 1028 Jaune melon	AE030011102820T	AE03051102820		Axalta	RAL 4006 Pourpre trafic	5803A40060A00	581MA40060A00		IGP
RAL 1032 Jaune genêt	5803A10320A00	581MA10320A00		IGP	RAL 4007 Violet pourpre	5803A40070A00	581MA40070A00		IGP
RAL 1033 Jaune dahlia	5803A10330A00	581MA10330A00		IGP	RAL 4008 Violet de sécurité	5803A40080A00	581MA40080A00		IGP
RAL 1034 Jaune pastel	5803A10340A00	581MA10340A00		IGP	RAL 4009 Violet pastel	5803A40090A00	581MA40090A00		IGP
RAL 1035 Beige nacré	5803E10352A1F	581ME10352A1F	Mica nacré	IGP	RAL 4010 Télé magenta	5803A40100A00	581MA40100A00		IGP
RAL 1036 Or nacré	5803E10362A3F	581ME10360A1F	Mica nacré	IGP	RAL 4011 Violet nacré	5803E40111A1F	581ME40111A1F	Mica nacré	IGP
RAL 1037 Jaune soleil	5803A10370A00	581ME10370A10		IGP	RAL 4012 Mûre nacré	5803E40121A1F	581ME40121A1F	Mica nacré	IGP
RAL 2001 Orangé rouge	5803A20010A00	581MA20010A00		IGP	RAL 5000 Bleu violet	5803A50000A00	581MA50000A00		IGP
RAL 2002 Orangé sang	5803A20020A00	581MA20020A00		IGP	RAL 5001 Bleu vert	5803A50010A00	581MA50010A00		IGP
RAL 2003 Orangé pastel	5803A20030A00	581MA20030A00		IGP	RAL 5002 Bleu outremer	5803A50020A00	581MA50020A00		IGP
RAL 2004 Orangé pur	5803A20040A00	581MA20040A00		IGP	RAL 5003 Bleu saphir	5803A50030A00	581MA50030A00		IGP
RAL 2008 Orangé rouge clair	5803A20080A00	581MA20080A00		IGP	RAL 5004 Bleu noir	5803A50040A00	581MA50040A00		IGP
RAL 2009 Orangé trafic	5803A20090A00	581MA20090A00		IGP	RAL 5005 Bleu de sécurité	5803A50050A00	581MA50050A00		IGP
RAL 2010 Orangé de sécurité	5803A20100A00	581MA20100A00		IGP	RAL 5007 Bleu brillant	5803A50070A00	581MA50070A00		IGP
RAL 2011 Orangé foncé	5803A20110A00	581MA20110A00		IGP	RAL 5008 Bleu gris	5803A50080A00	581MA50080A00		IGP
RAL 2012 Orangé saumon	5803A20120A00	581MA20120A00		IGP	RAL 5009 Bleu azur	5803A50090A00	581MA50090A00		IGP
RAL 2013 Orangé nacré	5803E20131A1F	581ME20131A1F	Mica nacré	IGP	RAL 5010 Bleu gentiane	5803A50100A00	581MA50100A00		IGP
RAL 3000 Rouge feu	5803A30000A00	581MA30000A00		IGP	RAL 5012 Bleu clair	5803A50120A00	581MA50120A00		IGP
RAL 3001 Rouge de sécurité	5803A30010A00	581MA30010A00		IGP	RAL 5013 Bleu cobalt	5803A50130A00	581MA50130A00		IGP
RAL 3002 Rouge carmin	5803A30020A00	581MA30020A00		IGP	RAL 5015 Bleu ciel	5803A50150A00	581MA50150A00		IGP



La collection des teintes ROMA

Diversité des teintes : autres teintes RAL pour les façades

Désignation abrégée	Mat IGP	Mat structuré IGP	Effet	Fournisseur	Désignation abrégée	Mat IGP	Mat structuré IGP	Effet	Fournisseur
RAL 5017 Bleu trafic	5803A50170A00	581MA50170A00		IGP	RAL 6035 Vert nacré	5803E60351A1F	581ME60351A1F	Mica nacré	IGP
RAL 5018 Bleu turquoise	5803A50180A00	581MA50180A00		IGP	RAL 6036 Vert opale nacré	5803E60361A1F	581ME60361A1F	Mica nacré	IGP
RAL 5019 Bleu capri	5803A50190A00	581MA50190A00		IGP	RAL 6037 Vert pur	5803A60370A00	581MA60370A00		IGP
RAL 5020 Bleu océan	5803A50200A00	581MA50200A00		IGP	RAL 7000 Gris petit-gris	5803A70000A00	581MA70000A00		IGP
RAL 5021 Bleu d'eau	5803A50210A00	581MA50210A00		IGP	RAL 7002 Gris olive	5803A70020A00	581MA70020A00		IGP
RAL 5022 Bleu nocturne	5803A50220A00	581MA50220A00		IGP	RAL 7003 Gris mousse	5803A70030A00	581MA70030A00		IGP
RAL 5023 Bleu distant	5803A50230A00	581MA50230A00		IGP	RAL 7005 Gris souris	5803A70050A00	581MA70050A00		IGP
RAL 5024 Bleu pastel	5803A50240A00	581MA50240A00		IGP	RAL 7006 Gris beige	5803A70060A00	581MA70060A00		IGP
RAL 5025 Gentiane nacré	5803E50250A1F	581ME50250A10	Mica nacré	IGP	RAL 7008 Gris kaki	5803A70080A00	581MA70080A00		IGP
RAL 5026 Bleu nuit nacré	5803E50261A1F	581ME50261A1F	Mica nacré	IGP	RAL 7009 Gris vert	5803A70090A00	581MA70090A00		IGP
RAL 6000 Vert platine	5803A60000A00	581MA60000A00		IGP	RAL 7010 Gris tente	5803A70100A00	581MA70100A00		IGP
RAL 6001 Vert émeraude	5803A60010A00	581MA60010A00		IGP	RAL 7013 Gris brun	5803A70130A00	581MA70130A00		IGP
RAL 6002 Vert feuillage	5803A60020A00	581MA60020A00		IGP	RAL 7023 Gris béton	5803A70230A00	581MA70230A00		IGP
RAL 6003 Vert olive	5803A60030A00	581MA60030A00		IGP	RAL 7026 Gris granit	5803A70260A00	581MA70260A00		IGP
RAL 6004 Vert bleu	5803A60040A00	581MA60040A00		IGP	RAL 7030 Gris pierre	5803A70300A00	581MA70300A00		IGP
RAL 6006 Olive gris	5803A60060A00	581MA60060A00		IGP	RAL 7031 Gris bleu	5803A70310A00	581MA70310A00		IGP
RAL 6007 Vert bouteille	5803A60070A00	581MA60070A00		IGP	RAL 7032 Gris silex	5803A70320A00	581MA70320A00		IGP
RAL 6008 Vert brun	5803A60080A00	581MA60080A00		IGP	RAL 7033 Gris ciment	5803A70330A00	581MA70330A00		IGP
RAL 6010 Vert herbe	5803A60100A00	581MA60100A00		IGP	RAL 7034 Gris jaune	5803A70340A00	581MA70340A00		IGP
RAL 6011 Vert réséda	5803A60110A00	581MA60110A00		IGP	RAL 7042 Gris trafic A	5803A70420A00	581MA70420A00		IGP
RAL 6012 Vert noir	5803A60120A00	581MA60120A00		IGP	RAL 7043 Gris trafic B	5803A70430A00	581MA70430A00		IGP
RAL 6013 Vert jonc	5803A60130A00	581MA60130A00		IGP	RAL 7044 Gris soie	5803A70440A00	581MA70440A00		IGP
RAL 6014 Olive jaune	5803A60140A00	581MA60140A00		IGP	RAL 7045 Télé gris 1	5803A70450A00	581MA70450A00		IGP
RAL 6015 Olive noir	5803A60150A00	581MA60150A00		IGP	RAL 8000 Brun vert	5803A80000A00	581MA80000A00		IGP
RAL 6016 Vert turquoise	5803A60160A00	581MA60160A00		IGP	RAL 8002 Brun de sécurité	5803A80020A00	581MA80020A00		IGP
RAL 6017 Vert mai	5803A60170A00	581MA60170A00		IGP	RAL 8004 Brun cuivré	5803A80040A00	581MA80040A00		IGP
RAL 6018 Vert jaune	5803A60180A00	581MA60180A00		IGP	RAL 8008 Brun olive	5803A80080A00	581MA80080A00		IGP
RAL 6019 Vert blanc	5803A60190A00	581MA60190A00		IGP	RAL 8012 Brun rouge	5803A80120A00	581MA80120A00		IGP
RAL 6020 Oxyde chromique	5803A60200A00	581MA60200A00		IGP	RAL 8015 Marron	5803A80150A00	581MA80150A00		IGP
RAL 6021 Vert pâle	5803A60210A00	581MA60210A00		IGP	RAL 8023 Brun orangé	5803A80230A00	581MA80230A00		IGP
RAL 6022 Olive brun	5803A60220A00	581MA60220A00		IGP	RAL 8024 Brun beige	5803A80240A00	581MA80240A00		IGP
RAL 6024 Vert trafic	5803A60240A00	581MA60240A00		IGP	RAL 8025 Brun pâle	5803A80250A00	581MA80250A00		IGP
RAL 6025 Vert fougère	5803A60250A00	581MA60250A00		IGP	RAL 8029 Cuivre nacré	5803E80291A1F	581ME80291A1F	Mica nacré	IGP
RAL 6026 Vert opale	5803A60260A00	581MA60260A00		IGP	RAL 9002 Blanc gris	5803A90020A00	581MA90020A00		IGP
RAL 6027 Vert clair	5803A60270A00	581MA60270A00		IGP	RAL 9004 Noir de sécurité	5803A90040A00	581MA90040A00		IGP
RAL 6028 Vert pin	5803A60280A00	581MA60280A00		IGP	RAL 9011 Noir graphite	5803A90110A00	581MA90110A00		IGP
RAL 6029 Vert menthe	5803A60290A00	581MA60290A00		IGP	RAL 9017 Noir trafic	5803A90170A00	581MA90170A00		IGP
RAL 6032 Vert de sécurité	5803A60320A00	581MA60320A00		IGP	RAL 9018 Blanc papyrus	5803A90180A00	581MA90180A00		IGP
RAL 6033 Turquoise menthe	5803A60330A00	581MA60330A00		IGP	RAL 9022 Gris clair nacré	5803E90220A3F	581ME90222A1F	Mica nacré	IGP
RAL 6034 Turquoise pastel	5803A60340A00	581MA60340A00		IGP	RAL 9023 Gris foncé nacré	5803E90230A1F	581ME90230A1F	Mica nacré	IGP

Tissus de stores toiles



Tissus de stores toiles, aspect extérieur

Pour en savoir plus sur les tissus utilisés avec toutes les informations techniques, notamment en matière de coutures transversales nécessaires, reportez-vous au **mémento technique des toiles complet** ou utilisez l'**appli de recherche de toiles** :



Version PDF disponible en ligne :
<http://www.roma.de/fr/professionnels/memento-technique-des-toiles>

L'**appli de recherche de toiles** est disponible pour **iPhone/iPad, Android et Windows**



Grâce à cette appli de recherche de toiles, vous trouverez facilement les tissus de stores toiles ROMA qui conviennent aux besoins de vos clients.



Aspect extérieur

Facteurs ayant une incidence sur l'aspect extérieur (extrait de la directive de janvier 2012 relative à l'évaluation des toiles de stores confectionnées de l'ITRS*)

D'autres facteurs dus à des phénomènes physiques ont une incidence sur l'aspect extérieur :

Ondulations en forme de V

Elles peuvent se former symétriquement depuis le bord supérieur des stores toiles de grande largeur ainsi que sur les installations de systèmes en façade fixées par un support mural/support de coulisse. Ce phénomène est dû au poids propre et à la structure de la toile, ainsi qu'au fléchissement de l'axe et aux charges appliquées au support mural/support de coulisse ou à l'ossature de la façade.

Flèche de la barre de charge et ondulations de la toile

La flèche d'une barre de charge peut atteindre 15 mm en fonction de l'interaction des matières, des géométries et des toiles mises en oeuvre. Ceci est valable pour une largeur hors tout inférieure à 4000 mm. Pour des largeurs hors tout plus importantes, la flèche peut atteindre 30 mm. Ce phénomène, confirmé dans la directive de l'ITRS* intitulée "Caractéristiques des stores, mise à jour en février 2014", entraîne la formation d'ondulations sur la toile, surtout lorsque celle-ci est rigide.



Empreintes transversales

La toile peut présenter des empreintes transversales dues à la fixation sur le cylindre. Ceci est propre au concept et irrémédiable, et ne peut constituer un motif de réclamation.



Phénomène d'ondulation

Les toiles guidées par fermeture à glissière présentent de légères ondulations localisées au niveau des bords. Ce phénomène est également propre au concept et irrémédiable, dans la mesure où la toile et la fermeture à glissière se superposent et suivent une trajectoire différente lorsqu'elles s'enroulent : lorsqu'elle s'enroule, la toile se plie plusieurs fois au bord, sur toute sa surface. Lorsqu'elle se déroule, ces ondulations, voire ces plis, sont visibles. Ce phénomène est d'autant plus prononcé que la toile est raide.

Tissus de stores toiles



Couture transversale et intégration

Ce qu'il faut savoir sur les coutures transversales

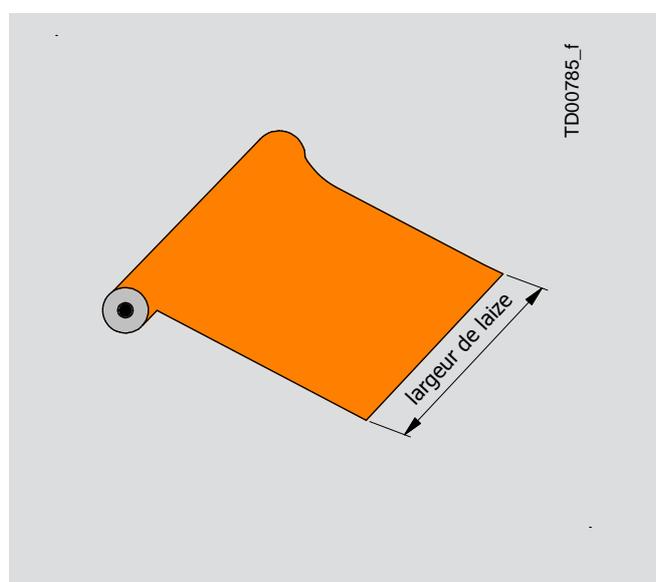
Ce sont la largeur de la toile brute utilisée et les dimensions hors tout souhaitées qui déterminent si la toile va être mise en oeuvre dans le sens de la longueur ou dans le sens de la largeur. En fonction de la toile, le rendu sera différent. Il peut y avoir une ou plusieurs coutures. Nous utilisons toujours les rouleaux de toile les plus larges qui soient, afin d'avoir le moins de coutures possibles. Il est possible de définir l'emplacement souhaité pour chaque couture. Vous retrouverez ces informations sous les illustrations des toiles de ce mémento technique des toiles ainsi que dans les nuanciers des toiles. On peut ainsi prévoir, si et, le cas échéant, où une

couture transversale est nécessaire.

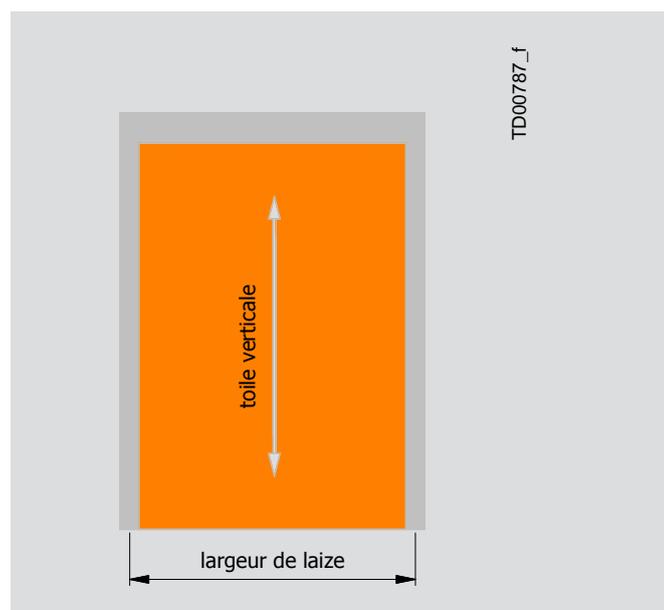
La couture peut présenter différentes largeurs et atteindre 15 mm. Nous mettons en oeuvre les procédés de soudure les mieux adaptés à chaque cas. L'emplacement de la couture transversale peut varier de +/- 8 mm par rapport à la valeur indiquée. Cet emplacement se mesure entre le bord inférieur de la toile et le bord supérieur de la couture. Son emplacement sur l'installation dépend de la lame finale et de sa position la plus basse. En raison du manque de finesse du réglage du moteur, il n'est pas possible de l'ajuster au millimètre près.



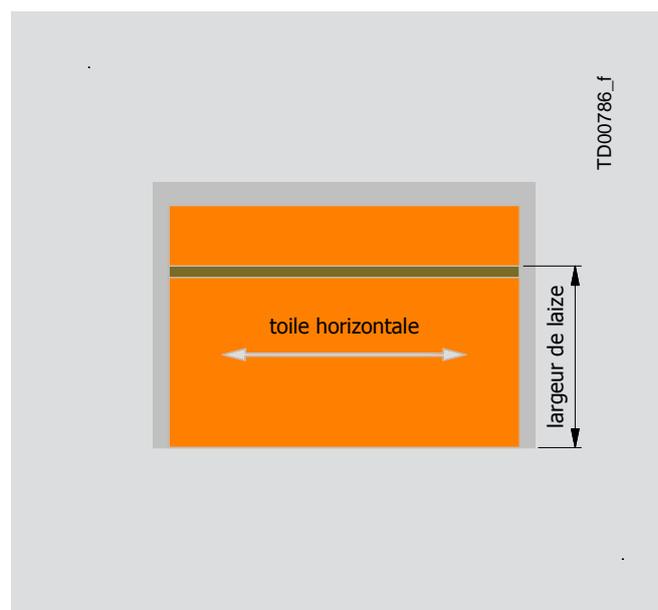
Couture horizontale



Rouleau de toile brute



Mise en oeuvre dans le sens de la longueur, sans couture (largeur hors tout < largeur approximative du rouleau)



Mise en oeuvre dans le sens de la largeur, avec/sans couture, en fonction de la hauteur hors tout (largeur hors tout > largeur approximative du rouleau)

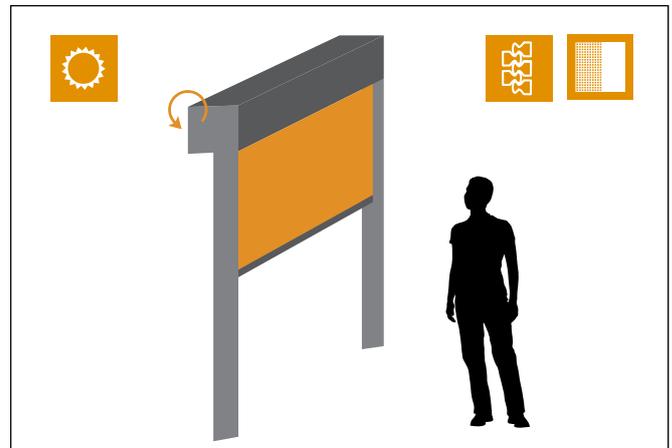
Tissus de stores toiles



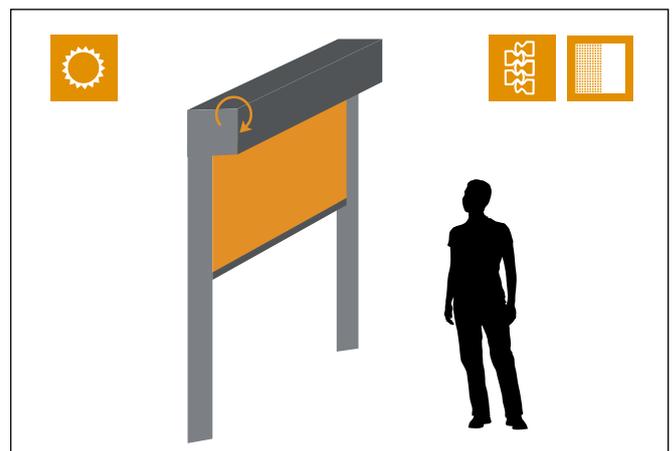
Intégration

Intégration dans le store de protection solaire

Une toile est toujours découpée spécialement en fonction du store lui-même et du type d'intégration. Il convient de ne pas la retourner dans le store sous peine d'entraîner des défauts esthétiques ou fonctionnels. Notre toile est intégrée dans les stores de protection solaire de telle façon que le côté soleil est tourné vers le soleil. Si le store doit être monté différemment du type d'intégration proposé (par exemple à l'intérieur, enroulement intérieur), il faut en tenir compte dès la commande dans la mesure où l'endroit (1) ou l'envers (2) de la toile brute doivent être définis en conséquence. Pour en savoir plus, reportez-vous au mémento technique des toiles ou aux nuanciers des toiles.



Version de base zipSCREEN.2 et rollSCREEN.2 ;
enroulement extérieur (standard)



Version spéciale zipSCREEN.2 ; enroulement intérieur (en option) ; le perçage en tableau de la coulisse et le cache de caisson supplémentaire font partie du standard ; les coulisses ne sont pas étanches aux pluies battantes, car elles sont montées dans le sens inverse. En option : profilés supplémentaires, consoles pour pose déportée du mur, perçage de face. Les coulisses avec coupe en biais et entaille ne sont pas possibles.

Remarque

Les stores toiles ne doivent pas rester enroulés dans les caissons sur de longues périodes. Il doivent être déroulés dans un délai de deux mois.



Côté soleil

- Côté toile 1 ou 2 à définir
- S'il y a une couture transversale, la partie supérieure chevauche la partie inférieure (comme pour les tuiles d'un toit)
- Logo ROMA sur la barre de charge



Côté fermeture à glissière

- Fermeture à glissière visible sur zipSCREEN.2
- Bourrelet de la toile visible au niveau des embouts de la barre de charge
- Traces de soudure plus ou moins visibles



Côté bande de renfort au bord

- Bande de renfort au bord visible sur rollSCREEN.2, le cas échéant
- La couture soudée peut avoir un aspect irrégulier



Espace intérieur

Tissus de stores toiles



Types de tissus pour les stores toiles

Types de tissus pour les stores toiles

Tissu en fibre de verre

Tissu en fibre de verre enduit d'un revêtement PVC, type Serge.
Longue tenue et facile d'entretien.



Tissu en polyester

Tissu en fibre polyester à haute résistance à la déchirure, étiré dans les deux directions et fixé avec du PVC (fabrication selon la technologie brevetée Précontraint). Longue tenue et facile d'entretien.



Tissu spécial (plus-value)

Tissu avec surface métallisée ou à effet métallisé et tissu d'occultation en fibre de verre, en polyester et mixte polyester et acrylique. Longue tenue et facile d'entretien. En outre, possibilité d'intégrer une fenêtre transparente dans la toile Serge.

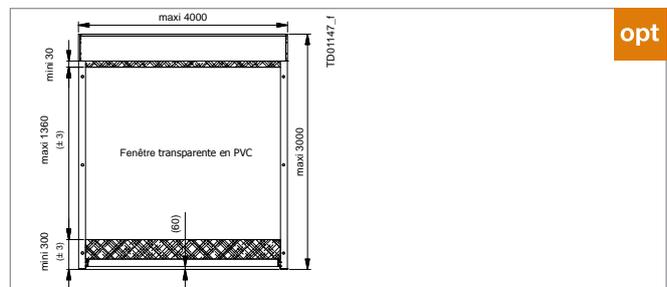


Serge 1% convaincant par son coefficient d'ouverture réduit d'1 à 2 % à peine. Il convient parfaitement au côté sud des bâtiments, pour une plus grande intimité et une protection anti-éblouissement accrue.

Le tissu sans PVC **vuscreen** de Swela est proposé en deux versions : d'une part la version pigmentée alu, pour un rendu métallisé (vuscreen ALU), et d'autre part la version B1 ignifuge (vuscreen FR).

Tissu avec fenêtre transparente

- Surcoût
- Réalisation et dimensions : possible uniquement avec caisson de 130/150 ; fenêtre transparente en PVC d'une hauteur de 1360 mm maxi et soudée côté soleil, tissu Serge techniquement obligatoire au-dessus/ au-dessous de la fenêtre transparente en PVC. La bande en bas sert également de protection anti-salissures.



Restrictions / Remarques

L'utilisation de la toile n'est possible qu'à une température comprise entre +5 et +35°C.

Selon la température, diverses propriétés physiques du tissu Serge et de la fenêtre transparente en PVC peuvent entraîner une ondulation, un effilochage, des plis et des bruits de grincement. Sur la fenêtre transparente en PVC, des traces de friction et des rayures peuvent s'incruster et des raies transversales peuvent apparaître. Ceci est propre au matériau, irrémédiable et ne peut constituer un motif de réclamation. Il en va de même pour l'apparition de charges électrostatiques. Elles sont clairement perceptibles et attirent les salissures.

Nettoyage et entretien : de temps à autre, il convient d'enlever la poussière en passant un léger jet d'eau sur la toile, éventuellement en la séchant avec un chiffon en microfibre doux. La position finale inférieure baisse de plusieurs centimètres lorsque le tablier s'est détendu et devra éventuellement être réajustée ultérieurement. Il convient également d'éviter de laisser la toile enroulée dans le caisson pendant une période prolongée lorsque les températures sont relativement élevées.



Remarque

Pour en savoir plus sur les tissus (par exemple valeurs F_c ou g_{tot}), reportez-vous au mémento technique des toiles ROMA. Sous réserve de modifications, dans la mesure où nous adaptons en permanence notre collection aux collections des fabricants de toiles (une collection est suivie pendant environ 5 années). Un réassort des collections est attendu pour 2018.

Les coloris imprimés et les coloris réels peuvent varier. Référez-vous toujours à l'échantillon de couleur d'origine pour prendre votre décision.

Notes



Organiser un projet



Forces du vent, capteurs éoliens et types de montage

Forces du vent et leurs effets

Le tableau de l'échelle Beaufort ci-contre comprend les degrés Beaufort associés aux vitesses du vent et décrit les effets du vent.

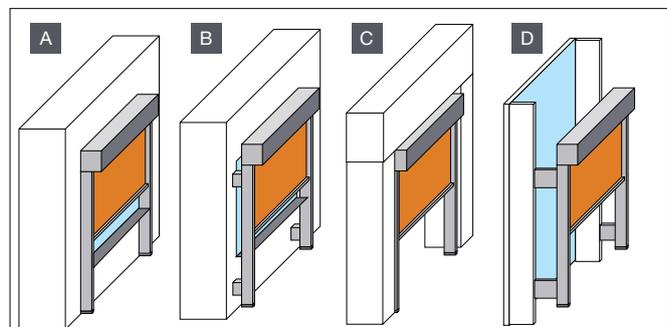
Degré Beaufort (bft)	Désignation	Vitesse du vent moyenne à 10 m de hauteur, en terrain à découvert		Pression dynamique (moyenne)	Exemples de l'effet du vent sur la terre ferme
		(m/s)	(km/h)	q (N/m²)	
0	Calme	0 - 0,2	<1	0	La fumée s'élève verticalement
1	Très légère brise	0,3 - 1,4	1 - 5	0,6	La fumée indique la direction du vent
2	Légère brise	1,5 - 3,4	6 - 12	6	On sent le vent sur le visage, les feuilles s'agitent, les girouettes s'orientent
3	Petite brise	3,5 - 5,4	13 - 19	16	Les drapeaux flottent au vent, les feuilles et petites branches sont sans cesse en mouvement
4	Jolie brise	5,5 - 7,4	20 - 27	30	Les poussières et petits papiers s'envolent, le vent soulève les petites branches
5	Bonne brise	7,5 - 10,4	28 - 37	60	Le tronc des arbustes et arbrisseaux en feuilles balance, des vaguelettes se forment sur les eaux intérieures
6	Vent frais	10,5 - 13,4	38 - 48	110	Les grandes branches s'agitent, l'usage des parapluies est rendu difficile, les fils télégraphiques font entendre un sifflement
7	Grand frais	13,5 - 17,4	49 - 62	160	Tous les arbres balancent, la marche contre le vent est pénible
8	Coup de vent	17,5 - 20,4	63 - 73	230	Les petites branches se cassent, la marche contre le vent est très difficile, voire impossible.
9	Fort coup de vent	20,5 - 24,4	74 - 87	330	Les grosses branches se cassent, le vent occasionne de légers dommages aux habitations (envols de tuiles ou chutes de cheminées)
10	Tempête	24,5 - 28,4	88 - 102	460	Arbres déracinés, importants dommages aux habitations
11	Violente tempête	28,5 - 32,4	103 - 117	600	Ravages étendus et importants
12	Ouragan	à partir de 32,5	ab 118	770	Dégâts très importants de l'ordre de la catastrophe naturelle

Capteurs éoliens et commandes automatiques

Lorsque les valeurs sont inférieures à la valeur maximale indiquée, le moteur peut déjà se couper lors de la montée, et toute descente devient impossible. C'est la raison pour laquelle nous recommandons de régler les capteurs éoliens à la valeur la plus basse, par exemple pour une valeur de Beaufort de 9 à 20,5 m/s. Avec des commandes automatiques, la vitesse de vent maximum réglable sur le capteur éolien peut être inférieure à la valeur maximum possible du système. La résistance au vent des stores toiles de chaque projet de construction doit

systématiquement faire l'objet d'une évaluation individuelle. Il est important que les valeurs mesurées par le capteur éolien correspondent également aux valeurs réelles sur l'installation. Cela impose des exigences spécifiques concernant le placement du capteur éolien. Les conditions de construction ainsi que le lieu, l'ossature porteuse et le matériel de fixation peuvent avoir une influence néfaste sur la résistance au vent. Le tableau des valeurs limites de résistance au vent mentionné précédemment n'est donc fourni qu'à titre de recommandation.

Types de montage zipSCREEN.2 et rollSCREEN.2



Organiser un projet



Valeurs limites de résistance au vent et fixation zipSCREEN.2

Valeurs limites de résistance au vent - Classes de résistance au vent zipSCREEN.2

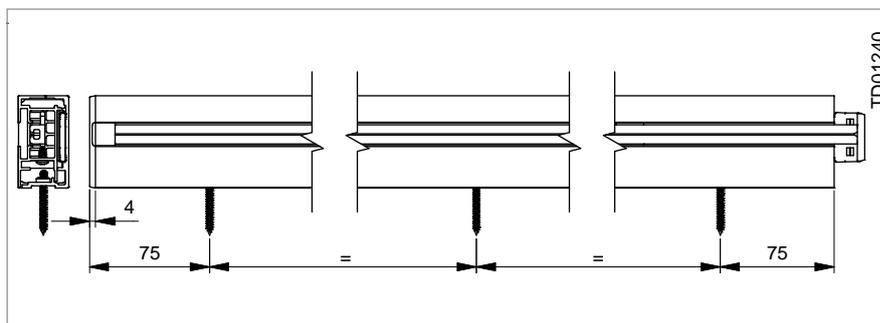
Valeurs limites de résistance au vent recommandées en fonction de la configuration de montage et de la largeur hors tout.

zipSCREEN.2 – Seuils et classes de vent										
Fixation selon les instructions de montage avec un nombre suffisant d'éléments de fixation sur une structure ayant une capacité de charge appropriée (statique et dynamique). Pour une fixation sur bois, aucune classe de résistance au vent ne peut être indiquée en raison des propriétés non homogènes du matériau. Les valeurs sont valables pour un tablier complètement fermé. Celui-ci peut être descendu et remonté jusqu'à environ 5 bft. Il peut être remonté jusqu'à environ 9 bft (A) ou 7 bft (B, C, D). Au-delà, tout déplacement du tablier est déconseillé. Le vent dépend de nombreux facteurs liés au lieu et à la configuration de montage et il a une charge dynamique variable. C'est la raison pour laquelle les valeurs établies sur la base d'essais statiques ne sont données qu'à titre indicatif. Le contrôle du vent est recommandé afin de pouvoir adapter parfaitement le produit à l'environnement et aux souhaits de chacun.										
Jusqu'à une largeur hors tout (surface maxi. 18 m²)	Poids maxi. de l'installation (jusqu'à une largeur hors tout maxi. possible)	Valeurs maxi. recommandées								
		A			B			C		D
		Montage directement sur structure ou avec un profilé élargisseur de coulisse 33x... en usine, distance toile – vitrage ≤ 300 mm (> 300 mm → C)			Montage directement sur structure de base individuelle, distance toile – vitrage ≤ 300 mm (> 300 mm → C)			Montage directement sur structure, autoportant		Montage sur console pour pose déportée du mur selon les contraintes, longueur des consoles ≤ 100 mm 101...150 mm
Fixation fermée de tous les côtés			Ouverture de tous les côtés, possibilité de circulation d'air arrière							
Charge par point de fixation : 1000 N traction/pression 1000 N transversal								Charge par point de fixation : 4200 N traction/pression 1000 N transversal		
(mm)	(kg)	(bft)	(m/s) (km/h)	(bft)	(m/s) (km/h)	(bft)	(m/s) (km/h)	(bft)	(m/s) (km/h)	
3000	65-90	11	28,5 - 32,4 103 - 117	7	13,5 - 17,4 49 - 62	6	10,5 - 13,4 38 - 48	6 5	10,5 - 13,4 7,5 - 10,4 38 - 48 28 - 37	
3500	70-85	10	24,5 - 28,4 88 - 102	7	13,5 - 17,4 49 - 62	5	7,5 - 10,4 28 - 37	5 4	7,5 - 10,4 5,5 - 7,4 28 - 37 20 - 27	
4000	75-90	10	24,5 - 28,4 88 - 102	7	13,5 - 17,4 49 - 62	5	7,5 - 10,4 28 - 37	-	-	
5000	90-95	9	20,5 - 24,4 74 - 87	7	13,5 - 17,4 49 - 62	5	7,5 - 10,4 28 - 37	-	-	
6000	100	8	17,5 - 20,4 63 - 73	7	13,5 - 17,4 49 - 62	5	7,5 - 10,4 28 - 37	-	-	
Résistance au vent (contrôle selon DIN EN 1932) : classe 6, DIN EN 13561				Aucune indication de classe de vent possible						

bft = Forces du vent en Beaufort | EB = Largeur hors tout | FS = Coulisse

Nombre de vis nécessaire par coulisse zipSCREEN.2

Fixation des éléments						
Largeur hors tout (mm)	1000	2000	3000	4000	5000	6000
	VI	VI	VI	VI	VI	VI
Longueur de coulisse (mm)	Nombre de vis de fixation dans le profilé de base					
≤ 1000	2	2	3	3	4	4
≤ 2000	3	3	5	6	7	7
≤ 3000	4	4	6	7	8	8
≤ 4000	5	5	7	8	8	-
≤ 5000	6	6	8	8	-	-
≤ 6000	7	7	8	-	-	-



Nombre de consoles pour pose déportée du mur nécessaire par coulisse pour zipSCREEN.2 et pour type de montage D (représentation page 17)

Hauteur hors tout (mm)	Nombre de consoles pour pose déportée du mur par coulisse jusqu'à une largeur hors tout de 3500 mm
600 ... 1600	2
1601 ... 2600	3
2601 ... 3600	4
3601 ... 4600	5
4601 ... 5600	6
5601 ... 6000	7

Organiser un projet



Valeurs limites de résistance au vent et fixation rollSCREEN.2

Valeurs limites de résistance au vent - Classes de résistance au vent rollSCREEN.2

Valeurs limites de résistance au vent recommandées en fonction de la configuration de montage et de la largeur hors tout.

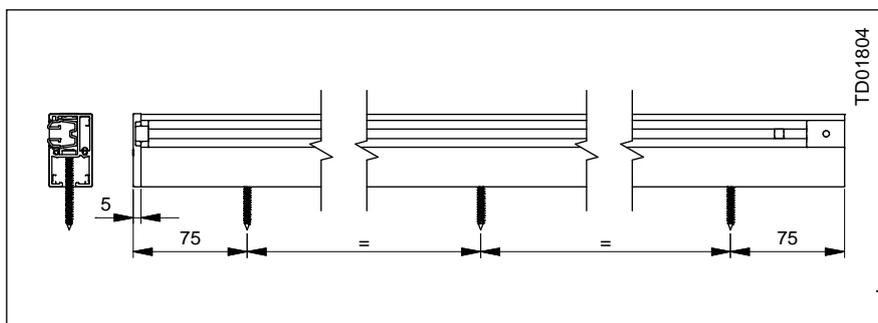
rollSCREEN.2 – Seuils et classes de vent

Fixation selon les instructions de montage avec un nombre suffisant d'éléments de fixation sur une structure ayant une capacité de charge appropriée (statique et dynamique). Pour une fixation sur bois, aucune classe de résistance au vent ne peut être indiquée en raison des propriétés non homogènes du matériau. Les valeurs sont valables pour un tablier complètement fermé. Celui-ci peut être descendu et remonté jusqu'à environ 5 bft. Il peut être remonté jusqu'à environ 9 bft (A) ou 7 bft (B, C, D). Au-delà, tout déplacement du tablier est déconseillé. Le vent dépend de nombreux facteurs liés au lieu et à la configuration de montage et il a une charge dynamique variable. C'est la raison pour laquelle les valeurs établies sur la base d'essais statiques ne sont données qu'à titre indicatif. Le contrôle du vent est recommandé afin de pouvoir adapter parfaitement le produit à l'environnement et aux souhaits de chacun.

jusqu'à une largeur hors tout (surface maxi. 18 m²)	Poids maxi. de l'installation (jusqu'à une largeur hors tout maxi. possible)	Valeurs maxi. recommandées							
		A:		B:		C:		D:	
		Montage directement sur structure ou avec un profilé élargisseur de coulisse 33x... en usine, distance toile – vitrage ≤ 300 mm (> 300 mm → C)		Montage directement sur structure de base individuelle, distance toile – vitrage ≤ 300 mm (> 300 mm → C)		Montage directement sur structure, autoportant		Montage sur console pour pose déportée du mur selon les contraintes, longueur des consoles ≤ 100 mm 101...150 mm	
		Fixation fermée complètement, toile sans guidage latéral				Ouverture de tous les côtés, possibilité de circulation d'air arrière			
		Charge par point de fixation : 1000 N traction/pression 1000 N transversal						Charge par point de fixation : 4200 N traction/pression 1000 N transversal	
jusqu'à (mm)	(kg)	(bft)	(m/s) (km/h)	(bft)	(m/s) (km/h)	(bft)	(m/s) (km/h)	(bft)	(m/s) (km/h)
3000	10 - 30	5	7,5 - 10,4 28 - 37	5	7,5 - 10,4 20 - 27	4	5,5 - 7,4 38 - 48	4	5,5 - 7,4 20 - 27
Résistance au vent (contrôle selon DIN EN 1932) : classe 0, DIN EN 13561				Aucune indication de classe de vent possible					

Nombre de vis nécessaire par coulisse rollSCREEN.2

Fixation des éléments			
Largeur hors tout (mm)	1000	2000	3000
	v_i	v_i	v_i
Longueur de coulisse (mm)	Nombre de vis de fixation dans le profilé de base		
≤ 1000	2	2	2
≤ 2000	3	3	3
≤ 3000	4	4	4



Nombre de consoles pour pose déportée du mur nécessaire par coulisse pour rollSCREEN.2 et pour type de montage D (représentation page 17)

Hauteur hors tout (mm)	Nombre de consoles pour pose déportée du mur par coulisse jusqu'à une largeur hors tout de 3000 mm
600 ... 1600	2
1601 ... 3000	3

Généralités



Informations de base et dimensions des stores toiles

Spécificités du zipSCREEN.2

Charge de vent maximale : jusqu'à 120 km/h selon les dimensions de l'élément et la configuration de montage



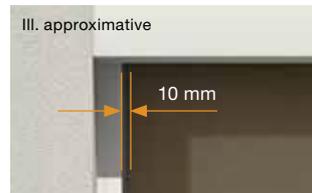
Grande résistance au vent grâce au guidage latéral contrôlé de la toile par une fermeture à glissière sur toute la hauteur de l'élément ; surface maxi : 18 m²



Barre de charge lisse

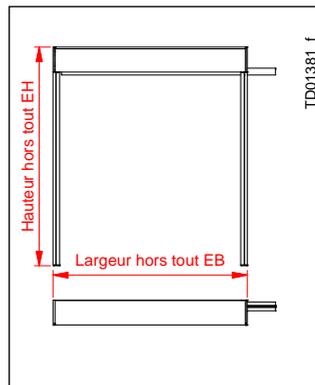
Spécificités du rollSCREEN.2

Charge de vent maximale jusqu'à 27 km/h



La toile est guidée dans la coulisse par la barre de charge. Interstice latéral par rapport à la coulisse : environ 10 mm de large ; surface maxi. 9 m²

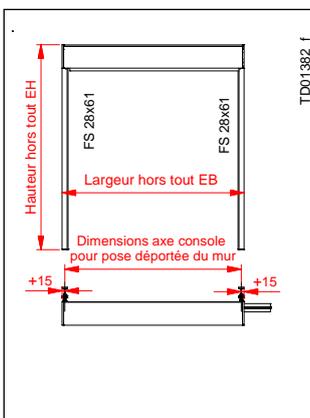
Dimensions standard du zipSCREEN.2 (rénovation/terrasse) et rollSCREEN.2



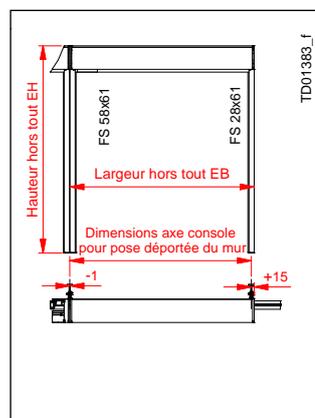
Remarque

Dans le cas d'une série de plus de 3 éléments ou d'une largeur totale de plus de 6,0 m, il faut prévoir une séparation avec une fente de 2 mm minimum entre les éléments (pour compenser la longueur).

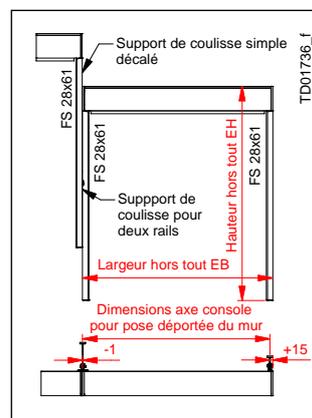
Dimensions du zipSCREEN.2 (façade comportant une console pour pose déportée du mur) et analogue au rollSCREEN.2 avec coulisse 28 x 48 mm



Façade comportant une console pour pose déportée du mur simple, 2 coulisses de 28 x 61 mm, même hauteur hors tout



Façade comportant une console pour pose déportée du mur simple, à l'extérieur avec coulisse 58 x 61 mm, au maximum série de 3 éléments recommandée ou combinaisons de 3°, même hauteur hors tout



Façade avec console pour pose déportée du mur pour deux coulisses, 2 coulisses 28 x 61, hauteur hors tout différente

* Remarque

Dans le cas d'une série de plusieurs éléments, prévoir une séparation entre eux à l'aide d'une coulisse simple et d'une console pour pose déportée du mur pour deux coulisses 28 x 61 (pour compenser la longueur). Une fente de 2 mm entre les coulisses est nécessaire.

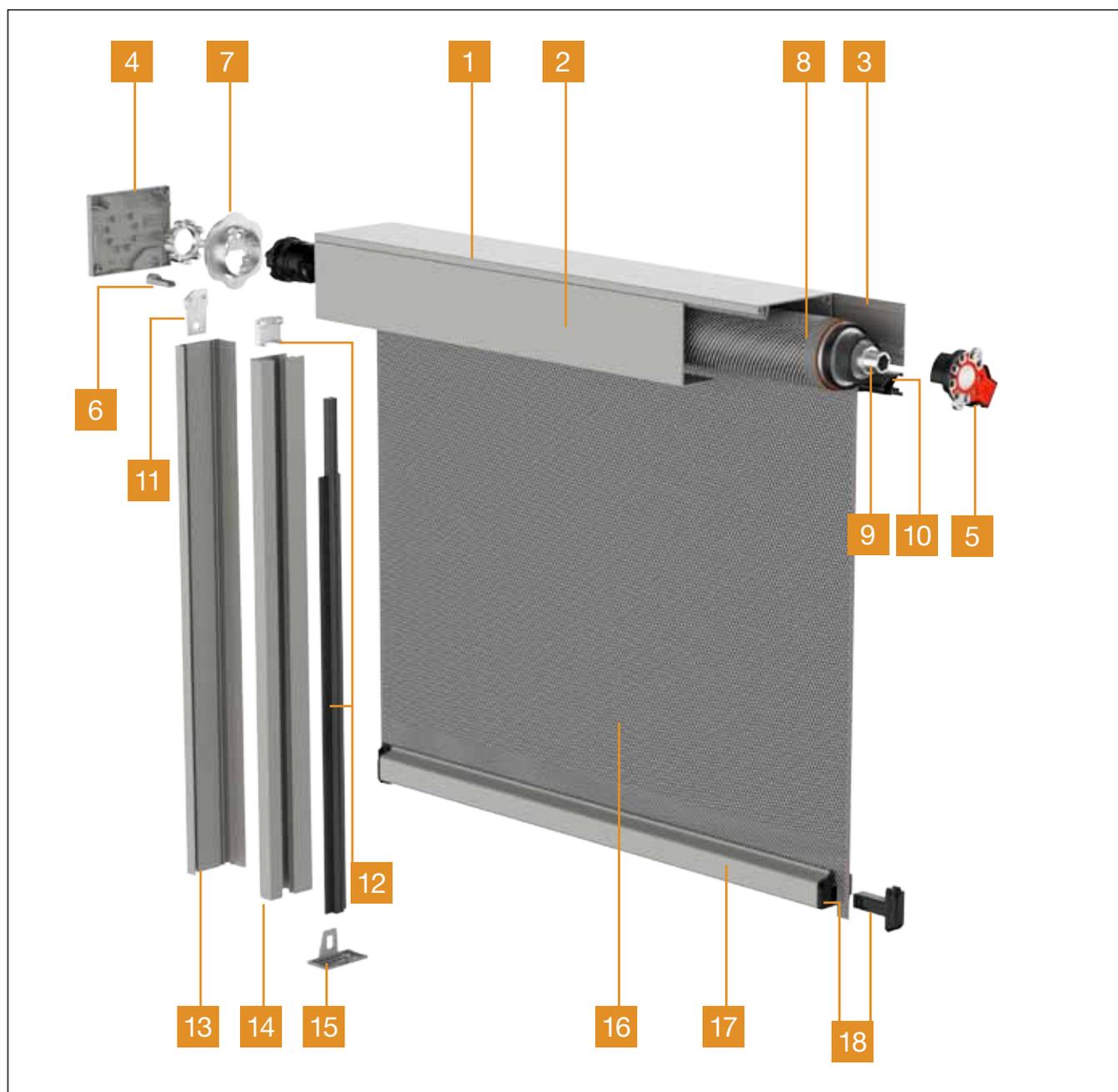
Informations relatives au produit zipSCREEN.2

Structure du système



- | | | | | | |
|---|---|----|---|----|--|
| 1 | Capot en L | 7 | Enrouleur de câble | 13 | Profilé de base, coulisse standard |
| 2 | Partie basse | 8 | Axe | 14 | Profilé à emboîter, coulisse standard |
| 3 | Cache de caisson supplémentaire | 9 | Embout d'axe télescopique | 15 | Plaque de fermeture |
| 4 | Flasque | 10 | Tendeur de toile | 16 | Toile avec fermeture à glissière |
| 5 | Logement de l'axe | 11 | Tenon (comprimé dans le profilé de base) | 17 | Barre de charge |
| 6 | Pièce de fixation pour la trappe de visite ou la partie basse | 12 | Inlet (coulisse intérieure) sur amortisseur | 18 | Embout de barre de charge avec pièces de guidage |

Coloris des systèmes pour caisson, coulisses et barre de charge à partir de la page 8



Informations relatives au produit zipSCREEN.2



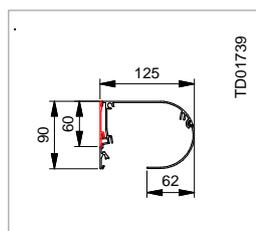
Tailles de caisson et trappes de visite possibles

Système et trappe de visite

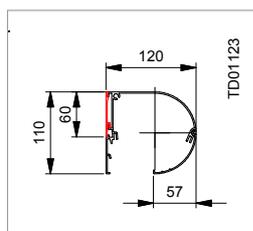
Cache de caisson supplémentaire (équipement spécial indiqué en rouge), fortement recommandé lorsque la partie arrière du caisson est visible (par ex. pour des installations sans appui mural)

zipSCREEN.2, base RONDO, trappe de visite à l'avant

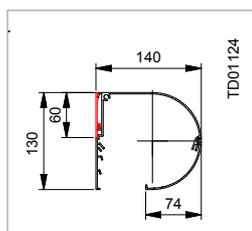
- Sans frise
- Pas enduisable



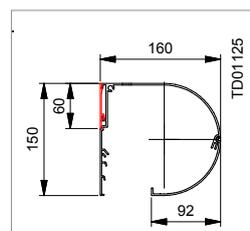
Taille du caisson 90



Taille du caisson 110



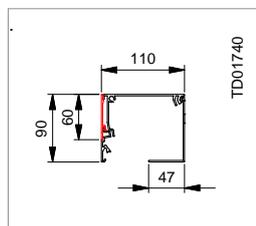
Taille du caisson 130



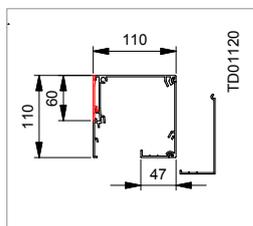
Taille du caisson 150

zipSCREEN.2, base QUADRO, trappe de visite à l'avant ou en bas

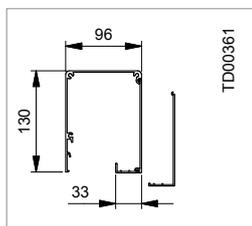
- Avec frises pour "trappe de visite en bas"
- Sans frise pour "trappe de visite à l'avant"
- Pour une taille de caisson 130 S : pour une trappe de visite en bas, il y a 2 rivets noirs visibles à l'avant



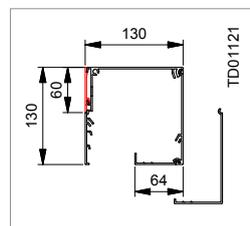
Taille du caisson 90



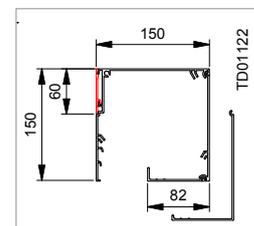
Taille du caisson 110



Taille du caisson 130 S



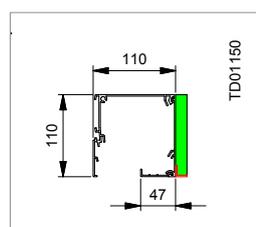
Taille du caisson 130



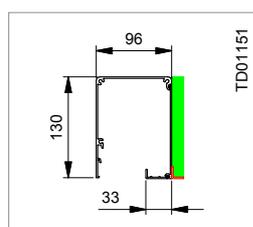
Taille du caisson 150

zipSCREEN.2, base INTEGRO, trappe de visite en bas

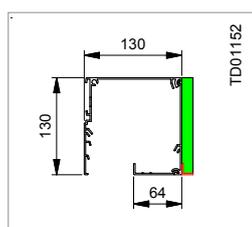
- Dimensions sans support d'enduit
- Largeur d'élément 4000 mm maxi.
- Avec frises



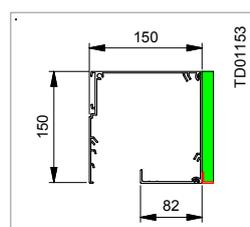
Taille du caisson 110



Taille du caisson 130 S



Taille du caisson 130



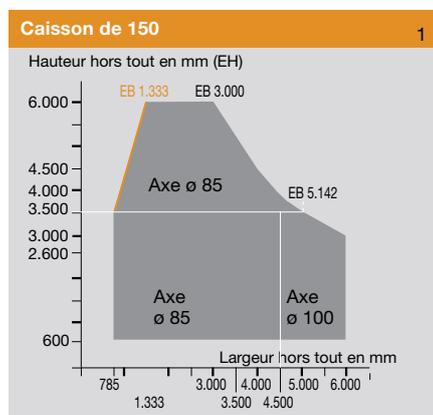
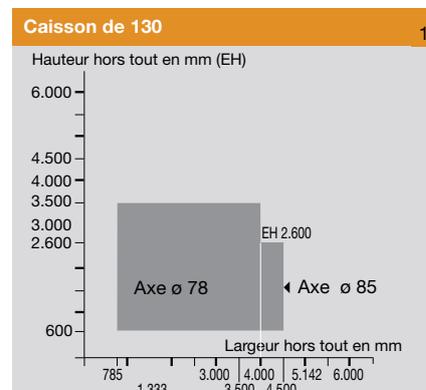
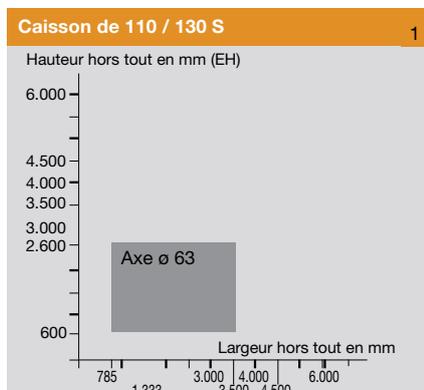
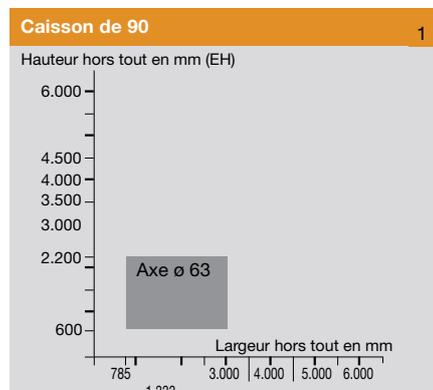
Taille du caisson 150

Informations relatives au produit zipSCREEN.2

Tailles des éléments et dimensions



Tailles des éléments toiles souples (1) Types de toile Serge + 5500 Métal + vuscreen



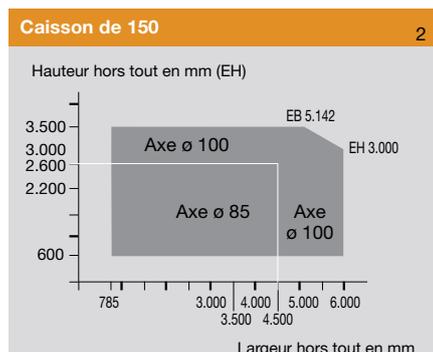
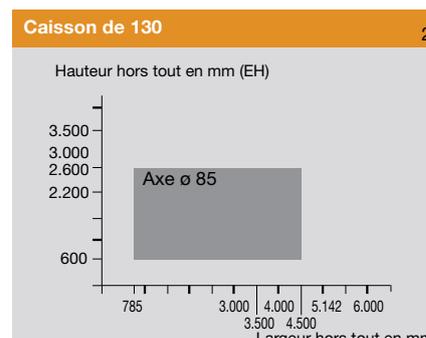
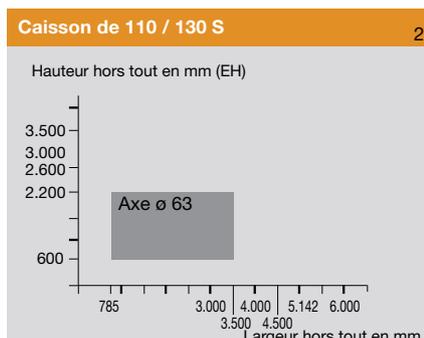
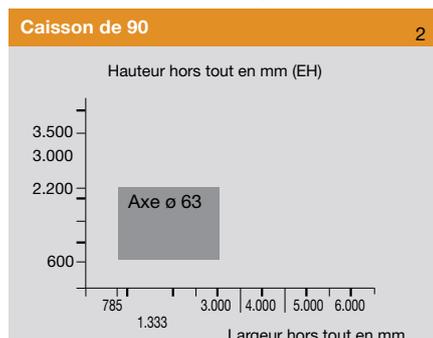
Toile souple 1	Serge + 5500 Métal + vuscreen				
	90	110 / 130 S	130		150
Désignation du caisson			Axe ø 78	Axe ø 85	
Surface maxi	≤ 6,6 m ²	≤ 9,1 m ²	≤ 14 m ²	≤ 11,7 m ²	≤ 18 m ²
EH maxi	2200	2600	3500	2600	6000
EH mini	600	600	600	600	600
EB maxi.	3000	3500	4000	4500	6000
EB mini*	785	785	785	785	785
EB mini**	662	662	662	662	662
					EH/EB ≤ 4,5

Remarque : comme il existe différents diamètres d'axe, il est possible d'avoir des courses de vitesses différentes pour une même taille de caisson. Sur demande, il est possible d'adapter le diamètre d'axe de la commande à la taille d'axe supérieure (surcoût pour axe de 100).

* Base moteurs Somfy. En option : il est possible de réduire la largeur hors tout ou d'avoir des moteurs Elero

** Base moteurs Elero. En option : il est possible de réduire la largeur hors tout, voir page 24

Tailles des éléments toiles rigides (2) Types de toile Soltis



Toile rigide 2	Soltis			
	90	110 / 130 S	130	150
Désignation du caisson				
Surface maxi	≤ 6,6 m ²	≤ 7,7 m ²	≤ 11,7 m ²	≤ 18 m ²
EH maxi	2200	2200	2600	3500
EH mini	600	600	600	600
EB maxi.	3000	3500	4500	6000
EB mini*	785	785	785	785
EB mini**	662	662	662	662

Remarque : comme il existe différents diamètres d'axe, il est possible d'avoir des courses de vitesses différentes pour une même taille de caisson. Sur demande, il est possible d'adapter le diamètre d'axe de la commande à la taille d'axe supérieure (surcoût pour axe de 100).

* Base moteurs Somfy. En option : il est possible de réduire la largeur hors tout ou d'avoir des moteurs Elero

** Base moteurs Elero. En option : il est possible de réduire la largeur hors tout, voir page 24

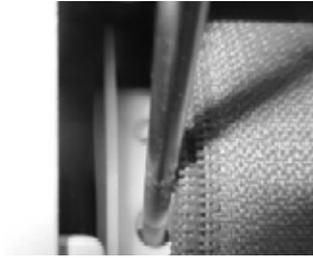
Remarque : pour les tissus Soltis 86-...E et 92-...E, la largeur hors tout maximale est de 4200 mm.

Informations relatives au produit zipSCREEN.2



Utilisation des motorisations

Remarques pour les moteurs courts en option :



- Les fins de course haute et basse sont à régler sur place
- L'accès aux molettes de réglage peut être plus difficile en raison de l'enroulement de la toile (voir illustration)
- Faible vitesse de déplacement en raison d'une vitesse de rotation du moteur divergente
- Peuvent être combinés avec toutes les tailles de caisson, pour une taille de caisson de 150 pas réalisable avec un axe de 100
- Uniquement avec un câble de 3 m

opt

Largeur hors tout minimale
Moteur mécanique
Somfy Mars LS
EH/EB ≤ 4,5

610 mm

opt

Largeur hors tout minimale
Moteur à commande
radio électronique
Somfy Altus RTS
EH/EB ≤ 4,5

645 mm

Notre recommandation !

Moteurs avec fonction de protection du tablier

Moteur Somfy Maestria+50 io

- Moteurs standard avec un nombre de tours constant de 17 tr/min
- Version : uniquement radio
- Autres versions (surcoût) :
 - ≤ 15 Nm disponible en moteur rapide de 32 tr/min
 - Largeur hors tout minimale = 785 mm
 - Restrictions :
 - AUCUNE pour des tailles de caisson de 90/110/130 S
 - Largeur hors tout maximale = 1500 mm pour une taille de caisson de 130
 - Largeur hors tout maximale = 1000 mm pour une taille de caisson de 150

opt

Largeur hors tout minimale
Moteur électronique avec
une fonction de protection
du tablier
Somfy Maestria+ 50 io

785 mm

Moteurs Elero SunTop/Z

- Moteurs standard avec un nombre de tours constant de 23 tr/min
- Versions proposées : filaire ou radio
- 12 Nm variante avec arrêt en douceur au niveau des fins de course et vitesse réduite
- Moteur court en option, filaire :
 - 10 Nm et nombre de tours 14 tr/min
 - Largeur hors tout minimale = 527 mm
 - Hauteur hors tout / Largeur hors tout ≤ 4,5
 - Caisson de 150 pas avec un axe de 100

opt

Largeur hors tout minimale
Moteur électronique avec
fonction de protection
du tablier Elero SunTop/Z

662 mm

Remarque : le zipSCREEN.2 peut être équipé d'une batterie de secours. Pour des informations détaillées, voir à partir de la page 49.

Informations relatives au produit zipSCREEN.2

Utilisation des motorisations



Moteurs zipSCREEN.2

Nos recommandations pour l'utilisation des motorisations

Avec fonction de protection du tablier	Somfy	Elero
Filaire électronique (standard)	Maestria WT* 17 tr/min	SunTop/Z 23 tr/min
Radio bidirectionnel	Maestria+ io 17 tr/min	SunTop/Z 868 23 tr/min

*Disponibilité : premier trimestre 2017

Autres options de motorisations

Avec fonction de protection du tablier	Somfy	Elero
Radio bidirectionnel (moteur rapide)	Maestria+ io 32 tr/min	
Restrictions : Largeur hors tout maximale = 1500 mm pour un caisson de 130 Largeur hors tout maximale = 1000 mm pour un caisson de 150		
Avec détection d'obstacles uniquement dans le sens de la descente	Somfy	Elero
Filaire électronique	Oximo WT avec douille d'entraînement à enroulement libre	
Radio bidirectionnel	Sunea Screen io avec douille d'entraînement à enroulement libre	
Radio unidirectionnel	Orea RTS avec douille d'entraînement à enroulement libre	
Sans fonction de protection du tablier	Somfy	Elero
Radio bidirectionnel	Sunea Screen io	
Radio unidirectionnel	Orea RTS	

Aperçu des moteurs

Fonctions des types de motorisations

	Moteurs avec fonction de protection du tablier dans les sens de la montée et de la descente	Moteur rapide avec 32 tr/min	Réglage des fins de course électronique	Branchement en parallèle	Détection d'obstacles uniquement dans le sens de la descente
Somfy filaire					
Moteur électronique Maestria WT 17 tr/min *	■		■	■	
Moteur électronique Oximo WT avec douille d'entraînement à enroulement libre			■	■	■
Somfy radio					
Moteur radio Maestria+ io 17 tr/min *	■		■	■	
Moteur radio Maestria+ io 32 tr/min	■	■	■	■	
Moteur radio Sunea Screen io			■	■	
Moteur radio Orea RTS			■	■	
Moteur radio Sunea Screen io avec douille d'entraînement à enroulement libre			■	■	■
Moteur radio Orea RTS avec douille d'entraînement à enroulement libre			■	■	■
Elero filaire					
Moteur électronique SunTop/Z 23 tr/min *	■		■	■	
Elero radio					
Moteur radio SunTop/Z-868 23 tr/min	■		■	■	

Économisez du temps et de l'argent !

Pour chaque élément, la commande radio murale standard ou la télécommande radio est pré-programmée en usine !

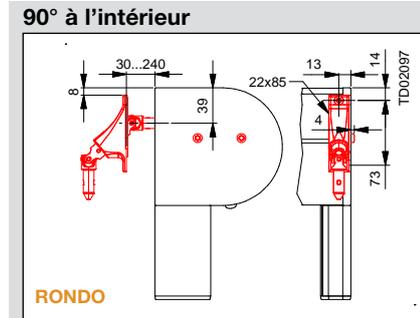
- ★ Nos recommandations
- Possible

Informations relatives au produit zipSCREEN.2



Commande par manivelle zipSCREEN.2

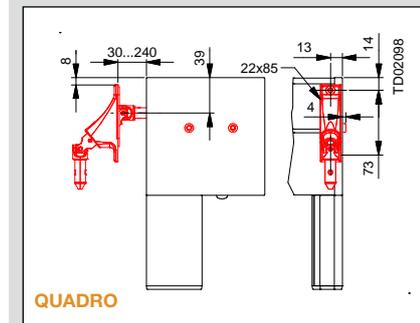
Variantes d'exécutions / Restrictions



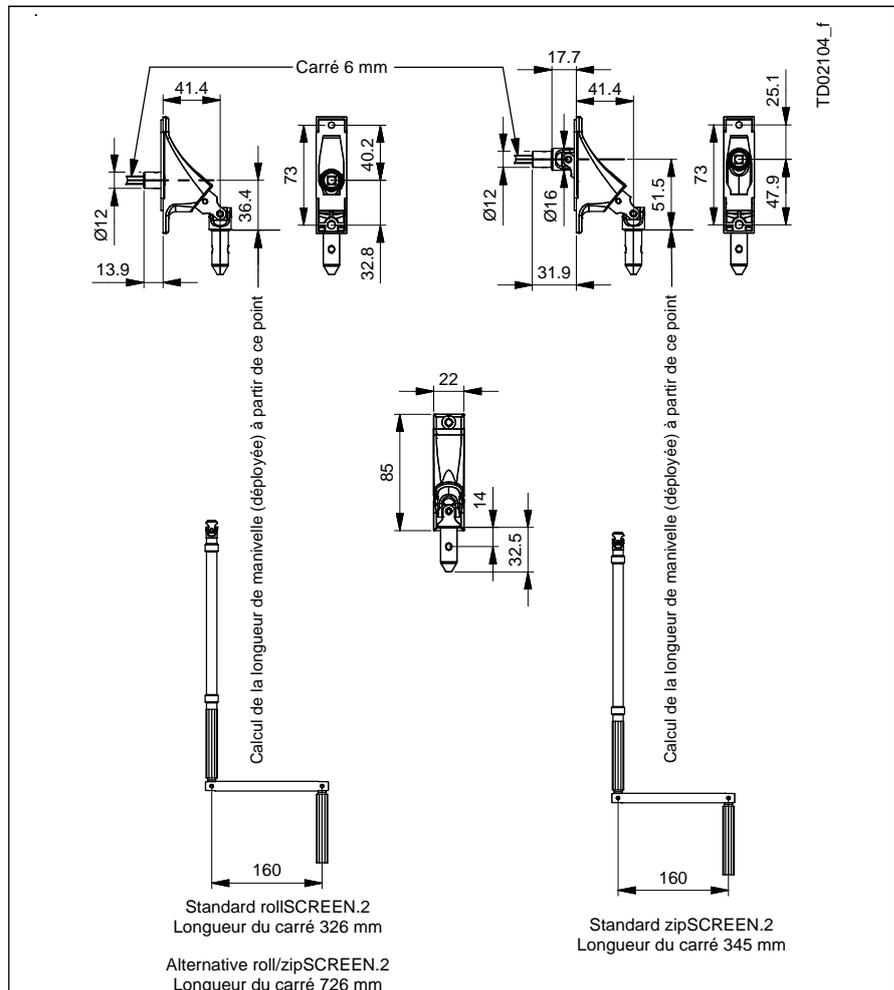
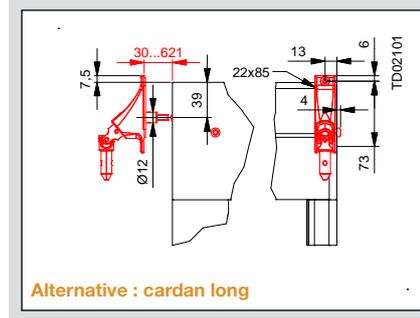
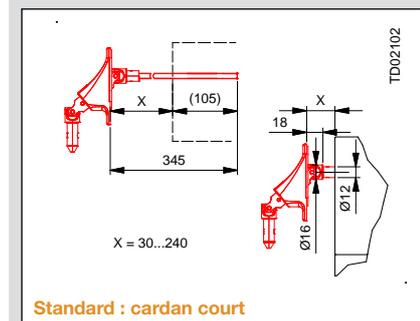
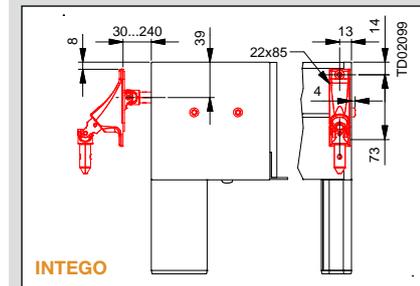
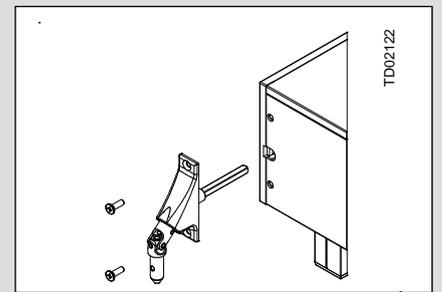
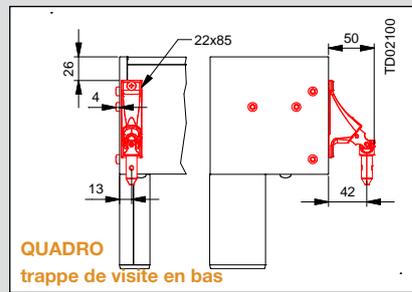
- Uniquement caisson de 130, EB x EH = jusqu'à 2000 x 2600 mm
- FS 33 x 53 | 33 x 61 | 33 x 130 | 28/58 x 61
- Standard : treuil 4:1 avec limitation de butée en bas (toujours plus basse que le bas de coulisse) Cardan "court" (pour 90° à l'intérieur)
- Alternative : treuil 6:1, cardan "long" (pour 90° à l'intérieur, déport de la plaque d'appui par rapport au caisson)
- Au choix : manivelle amovible ou pas
- 37 tours maxi sur toute la course pour

- un treuil 4:1 et 55 tours maxi pour un treuil 6:1
- Axe de 78 mm pour tous les types de toiles, pas de toiles avec fenêtre
- Uniquement avec "en bas coulisses fermées"
- Aucune possibilité d'avoir un angle d'onglet soudé côté commande (déport de caisson droit ou en biais possible)
- Aucune possibilité d'avoir la commande au milieu dans le cas de combinaisons de capots
- Pas sur les consoles pour pose déportée du mur
- Vis visibles côté commande, déport de 4 mm

KG = taille de caisson; EB = Largeur hors tout; EH = Hauteur hors tout; FS = coulisse



90° à l'extérieur

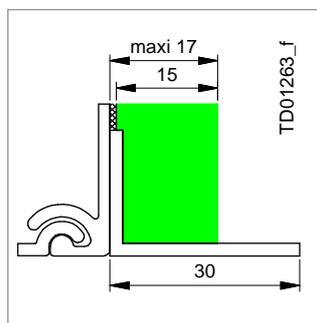


Informations relatives au produit zipSCREEN.2

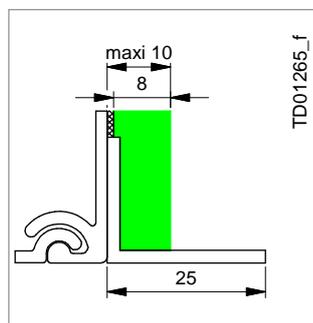
Plaque en styrodur, frise et réservation de linteau



Plaque en styrodur, frise



Plaque en styrodur de 15 mm et
cornière de 30 mm (option 1)



Plaque de styrodur de 8 mm et
cornière de 25 mm (option 2)



Schéma de principe

Veillez à ce que la trappe de visite puisse être ouverte à tout moment. Pour tous les éléments INTEGO montés avant crépi, on prévoit pour cela une frise bilatérale en usine. Sur les systèmes QUADRO avec trappe de visite en bas, elles font également partie de la livraison standard.

Les frises font partie intégrante des flasques et permettent un recrépissage pouvant atteindre 15 mm au maximum.

À savoir

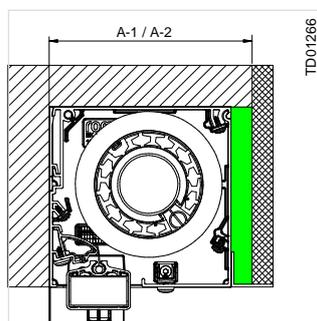
Cornières en option : 15/20/25/30/40/50/60 mm

Plaques en styrodur en option : 20/30/40/50/60 mm

Impossible pour une taille de caisson de 90 !

Remarque : les plaques en styrodur sont toujours un peu plus épaisses que la cote nominale jusqu'à env. 2 mm).

Réservation de linteau



zipSCREEN.2 base INTEGO

Taille de caisson	110	130	150
A-1	127	147	167
A-2	120	140	160

A-1 = Profondeur totale avec plaque en styrodur 15 mm

A-2 = Profondeur totale avec plaque en styrodur 8 mm

Dimensions en mm

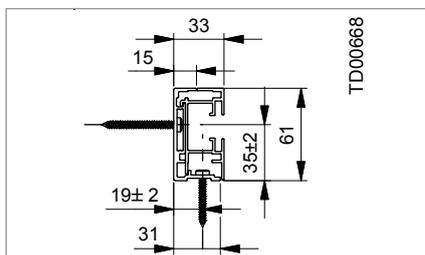
Informations relatives au produit zipSCREEN.2



Coulisses

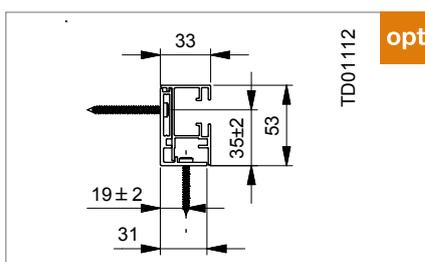
Coulisse standard 33 x 61 mm

- Étanchéité en cas de pluie battante (jusqu'à 1050 Pa suivant EN 1027)
- Peut être crépie jusqu'à 15 mm pour INTEGO
- Fermée à l'arrière
- Logement de câble possible



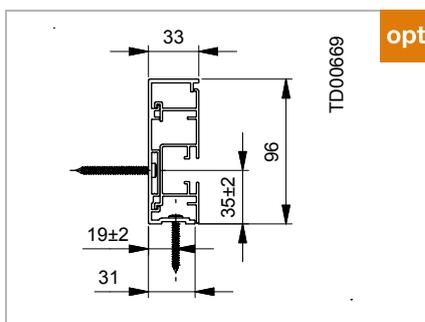
Coulisse compacte 33 x 53 mm

- Lisse à l'arrière
- Ne peut pas être crépie
- Recommandée pour des installations sans support mural
- Logement de câble possible

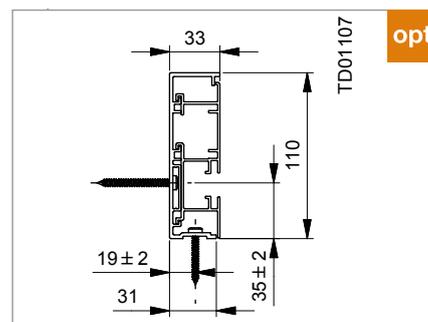


Coulisse à fleur

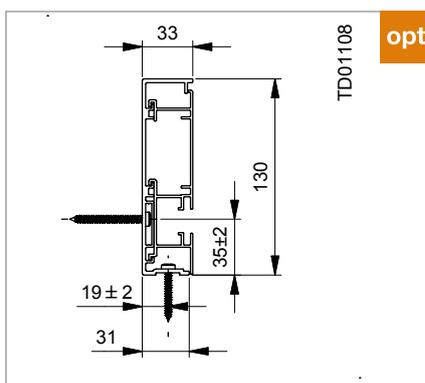
- Surcoût
- Étanchéité en cas de pluie battante (jusqu'à 1050 Pa suivant EN 1027)
- Peut être crépie à fleur en combinaison avec un caisson adapté
- Fermée à l'arrière
- Logement de câble possible
- Pas réalisable en RONDO ni QUADRO avec trappe de visite par le devant
- Pas réalisable en combinaison avec un câble de 0,5 m; la prise Hirschmann doit être commandée séparément
- **Pas pour une taille de caisson de 90**



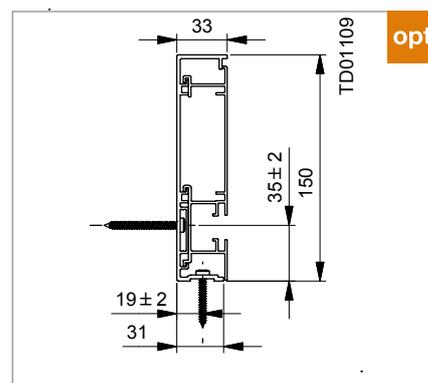
Coulisse encastrée 33 x 96 mm



Coulisse encastrée 33 x 110 mm



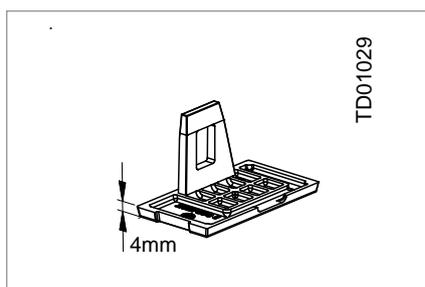
Coulisse encastrée 33 x 130 mm



Coulisse encastrée 33 x 150 mm

Pied de coulisse

- Fixe, pas démontable
- Livré en standard
- Coloris identique au coloris de la coulisse
- Sur demande, livré séparément (doit être fixé sur place), voir instructions de montage



Informations relatives au produit zipSCREEN.2

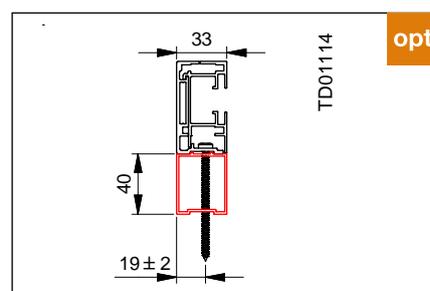
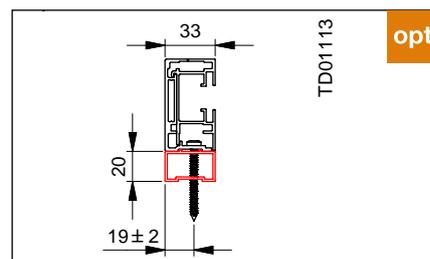
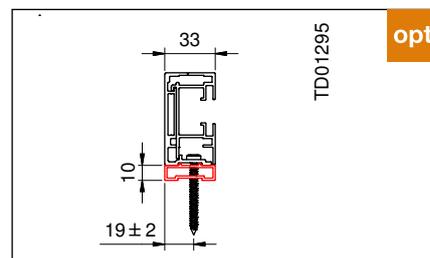
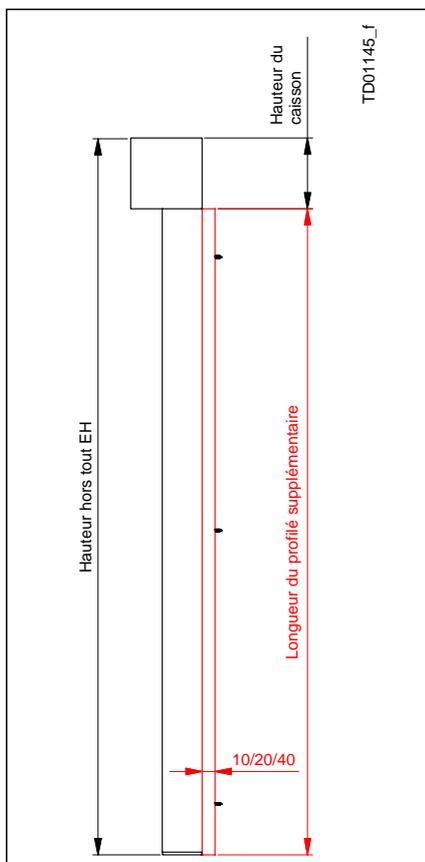


Profilé élargisseur de coulisse et technique de fixation

Profilé élargisseur de coulisse

33 x 10, 33 x 20 ou 33 x 40 mm

- Surcoût
- Utilisable pour toutes les coulisses de 33 sauf coulisses 33 x 53 mm
- Haut et bas ouverts
- En affleurement avec le bord inférieur de l'élément
- Avec le 33 x 10, pas de cornière se terminant en affleurement possible
- Longueur standard en combinaison avec l'isolation arrière égale à la longueur de coulisse incluant le pied de coulisse, pré-percé comme la coulisse
- Longueur en option égale à la hauteur de l'élément (perçages, cornière et isolation arrière impossibles.)



Longueur de filetage utile des vis de coulisses

crépissables, compactes

Longueur en mm	Vis autoforeuse VZ	Vis Pan Head A2			
	25	35	50	80	100
Coulisses	Longueur de filetage utile des vis de coulisses pour : en tableau / de face				
33 x 53	-/22	33/32	48/47	78/77	98/97
33 x 61	-/21	33/31	48/46	78/76	98/96
33 x 96	-/21	33/31	48/46	78/76	98/96
33 x 110	-/21	33/31	48/46	78/76	98/96
33 x 130	-/21	33/31	48/46	78/76	98/96
33 x 150	-/21	33/31	48/46	78/76	98/96

Longueur de filetage utile des vis de coulisses

de façade

Longueur en mm	Vis autoforeuse VZ	Vis Pan Head A2			
	25	35	50	80	100
Coulisses	Longueur de filetage utile des vis de coulisses pour : en tableau / de face				
28 x 61	-/12	33/22	48/37	78/67	98/87
58 x 61	-/12	-/22	-/37	-/67	-/87

Avec les profilés élargisseurs de 10/20/40 mm, les valeurs doivent être réduites en conséquence. (Voir tableau des valeurs limites de résistance au vent [page 18](#))

Remarque

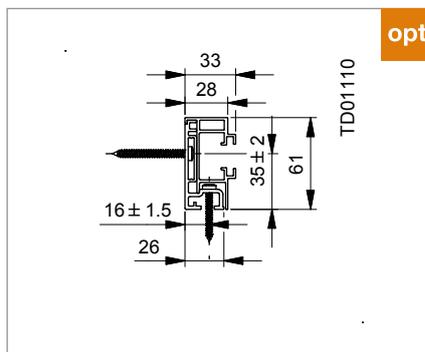
Le matériel de fixation devra être choisi de telle façon que la structure puisse supporter les charges de vent et les poids.

Informations relatives au produit zipSCREEN.2

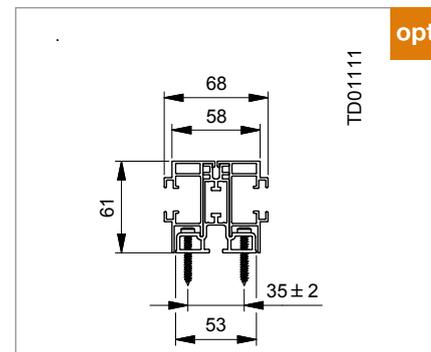
Solutions en façade



Coulisses pour les sous-contructions



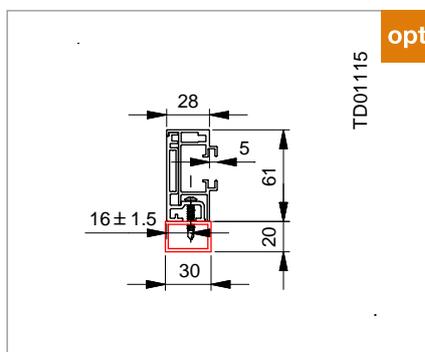
Coulisse de façade 28 x 61 mm



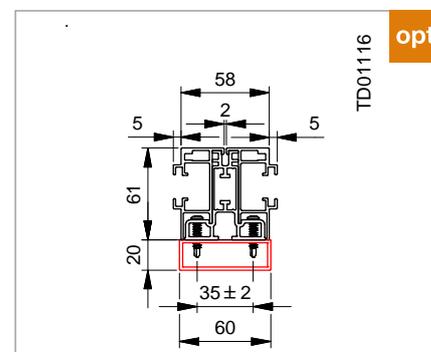
Coulisse double de façade 58 x 61 mm

Exemples de fixation avec tube rectangulaire

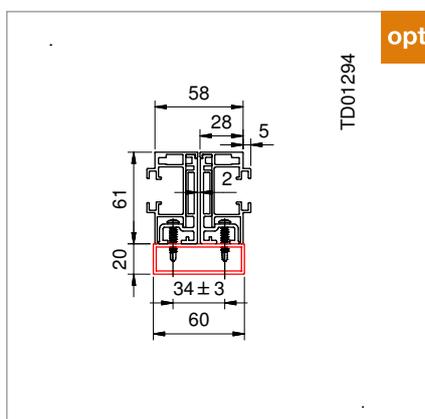
- Surcoût
- Tube rectangulaire non percé
- Longueur de tube rectangulaire selon spécification
- En option : perçages étagés centraux 9/20 mm.
8 pièces maxi.



Tube rectangulaire alu 30 x 20 mm



Tube rectangulaire alu 60 x 20 mm



2 x coulisses de 28 x 61 mm sur tube rectangulaire alu de 60 x 20 mm

Attention :

L'ossature porteuse côté maçonnerie et la méthode de fixation doivent pouvoir supporter les charges de vent statiques et dynamiques et le poids de l'ensemble dans les sens transversal et longitudinal, ainsi que les forces de pression et de traction (voir tableau des valeurs limites de résistance au vent page 30).

! Nous vous recommandons ici de
■ consulter un spécialiste des façades !

EB = Largeur hors tout
EH = Hauteur hors tout

Informations relatives au produit zipSCREEN.2

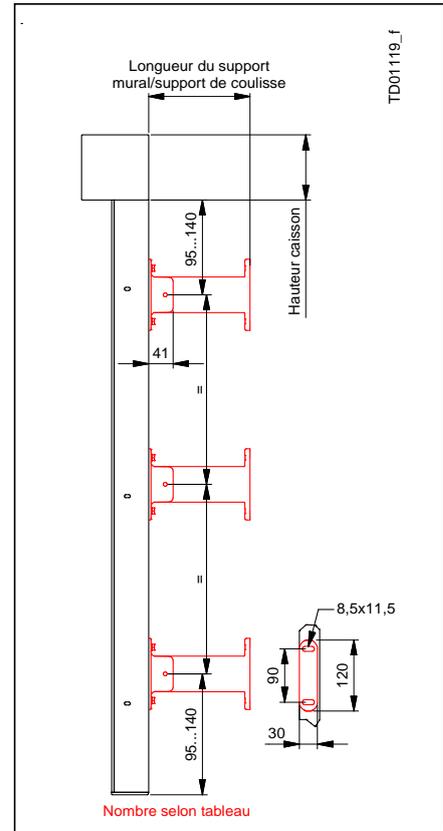
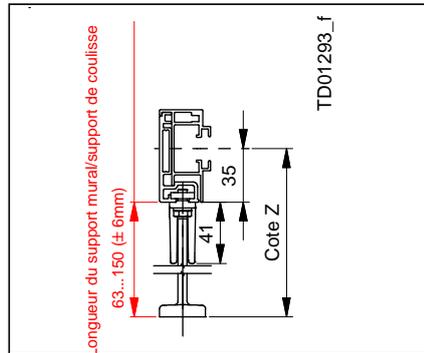


Technique de fixation pour solutions en façade

Nombre de consoles pour pose déportée du mur (supports muraux/supports de coulisses)

par coulisse (FS)

EB = Largeur hors tout
EH = Hauteur hors tout



Attention :

L'ossature porteuse côté maçonnerie et la méthode de fixation doivent pouvoir supporter les charges de vent statiques et dynamiques et le poids de l'ensemble dans les sens transversal et longitudinal, ainsi que les forces de pression et de traction (voir tableau des valeurs limites de résistance au vent page 18, type de montage D).

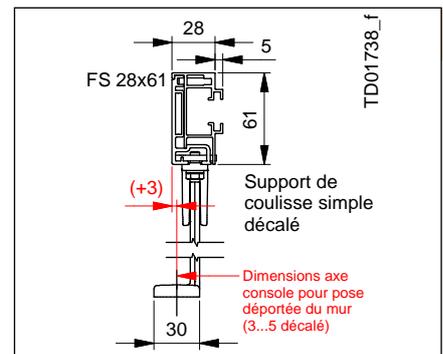
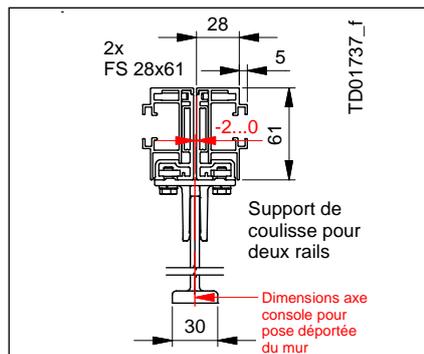
! Nous vous recommandons de consulter un spécialiste des façades !

EB maxi = 3500 mm EH maxi = 6000 mm	
Hauteur hors tout (mm)	Nombre de supports muraux/supports de coulisse jusqu'à EB 3500 mm
600 ... 1600	2
1601 ... 2600	3
2601 ... 3600	4
3601 ... 4600	5
4601 ... 5600	6
5601 ... 6000	7

Technique de fixation support mural/support de coulisse

- Surcoût
- Pour le rangement du câble du moteur, nous recommandons le logement / cache-câble pour prise Hirschmann et la sortie de câble A
- Impossible pour 130 S

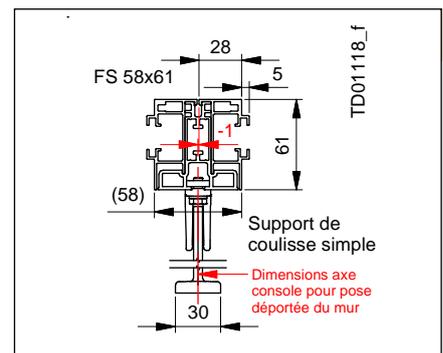
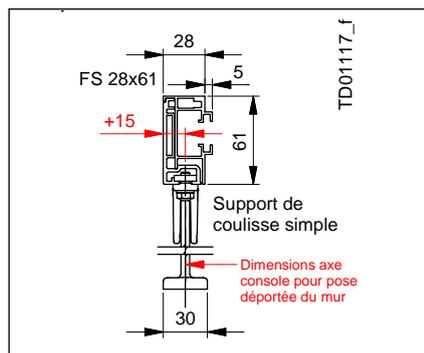
Dans le cas de hauteurs hors tout différentes



Dans le cas de hauteurs hors tout identiques

Remarque

EB maxi = 3500 mm
Une série de 3 éléments avec coulisse de 58 x 61 est recommandée ou une combinaison de 3 capots. Dans le cas d'une série comprenant plus de 3 éléments, prévoir une séparation à l'aide d'une coulisse simple et d'une console pour pose déportée du mur (support mural/support de coulisse) pour deux coulisses de 28 x 61 (pour compenser la longueur). Une fente de 2 mm entre les coulisses est nécessaire.



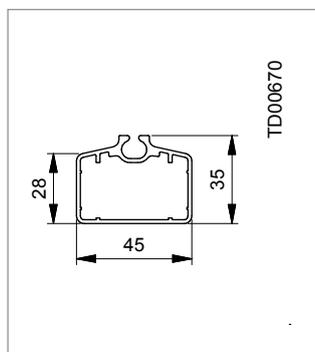
Informations relatives au produit

zipSCREEN.2

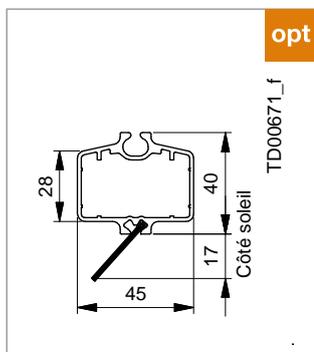


Barre de charge, sortie de câble

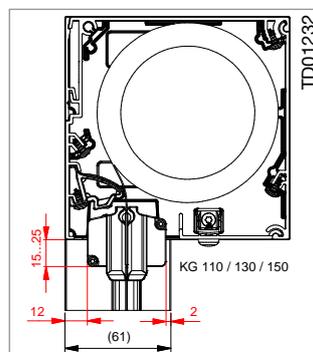
Barre de charge



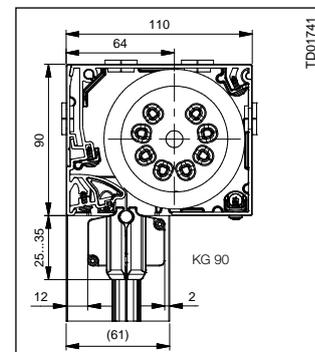
Standard :
Barre de charge 45 x 35 mm



En option, surcôté :
Barre de charge 45 x 40 mm avec
brosse (par exemple réduction de la
luminosité et de la saleté)

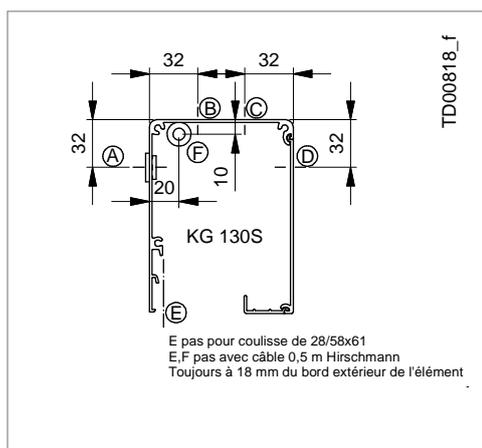


Distance entre barre de charge et face
arrière de l'élément et déport
(par exemple en raison d'une poignée
de porte)

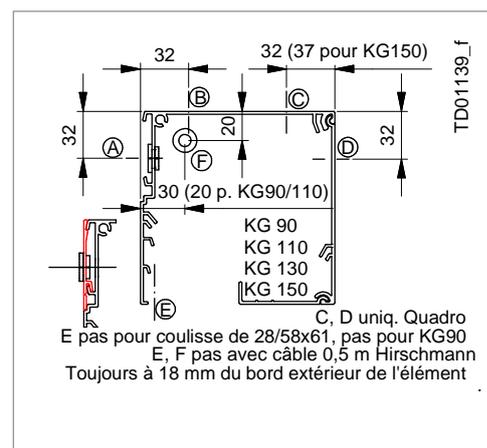


Distance entre barre de charge et face
arrière de l'élément et déport
(par exemple en raison d'une poignée
de porte)

Sortie de câble



La sortie de câble est en **(B)**, avec câble de 3 m (noir)
raccordé au moteur.



La sortie de câble est en **(A)**, avec câble de 3 m
(noir) raccordé au moteur.

KG = caisson

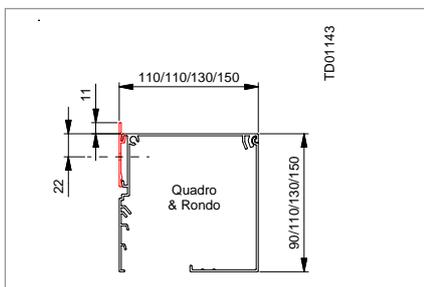
Informations relatives au produit zipSCREEN.2



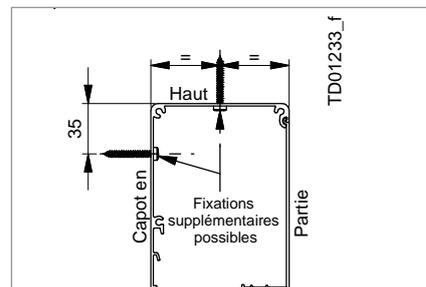
Fixation supplémentaire du caisson

Fixation supplémentaire du caisson

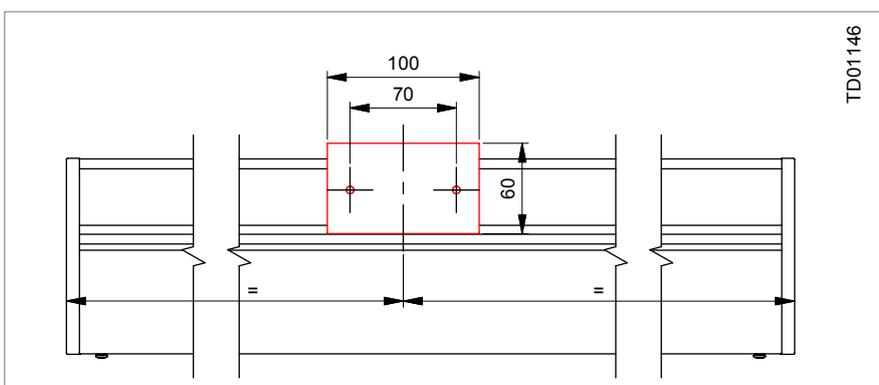
- La patte en saillie de 11 mm sert de mesure de distance nécessaire par rapport au plafond, pour pouvoir accrocher le caisson.
- Respecter les 11 mm de la patte en saillie !



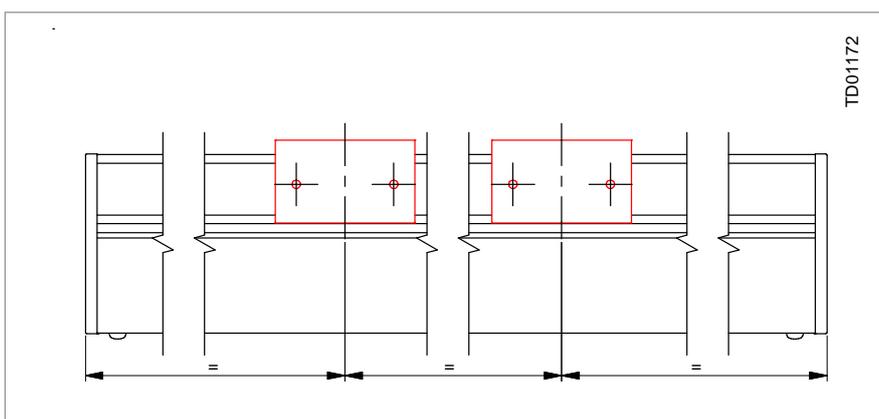
Fixation supplémentaire du caisson
(impossible avec caisson de 130 S)
EB > 2000 mm = 1 u. en fourniture standard
EB > 4000 mm = 2 u. en fourniture standard



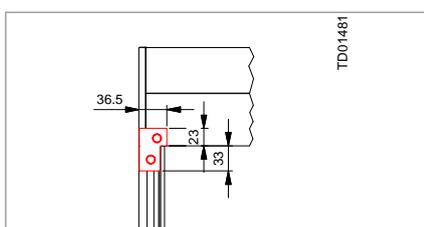
Fixation supplémentaire du caisson
Pour caisson 130 S avec montage à l'extérieur
d'une réservation et largeur hors tout > 2000 mm,
réaliser la fixation côté maçonnerie (vis et rondelle
plate non comprises dans la fourniture)



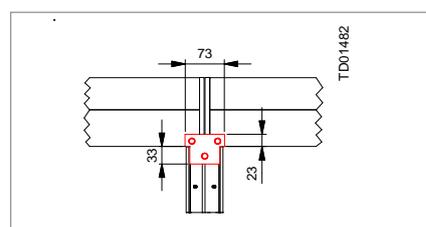
Fixation supplémentaire du caisson avec 1 unité



Fixation supplémentaire du caisson avec 2 unités



Dans le cas d'une coulisse de façade 28 x 61 mm



Dans le cas d'une coulisse de façade double 58 x 61 mm

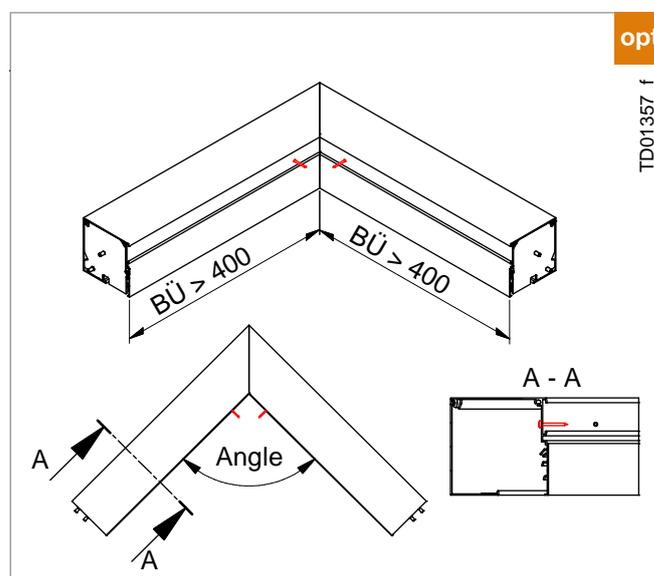
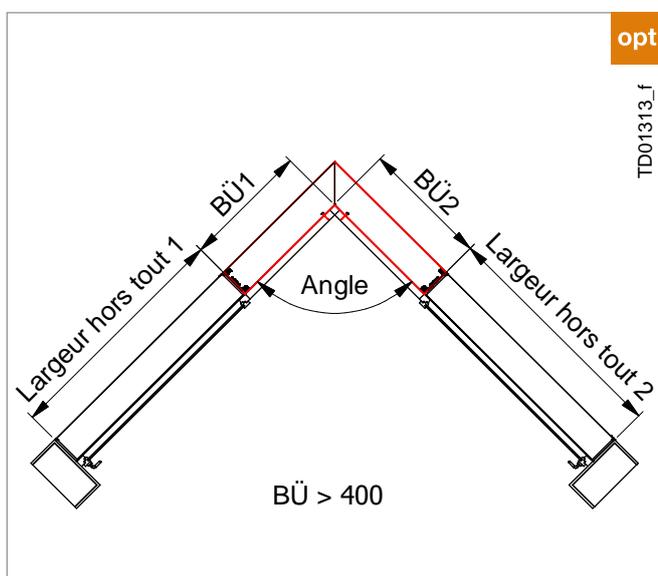
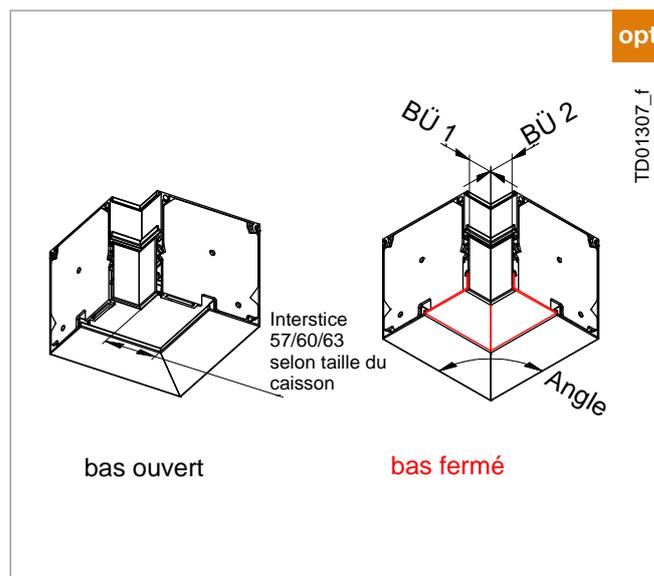
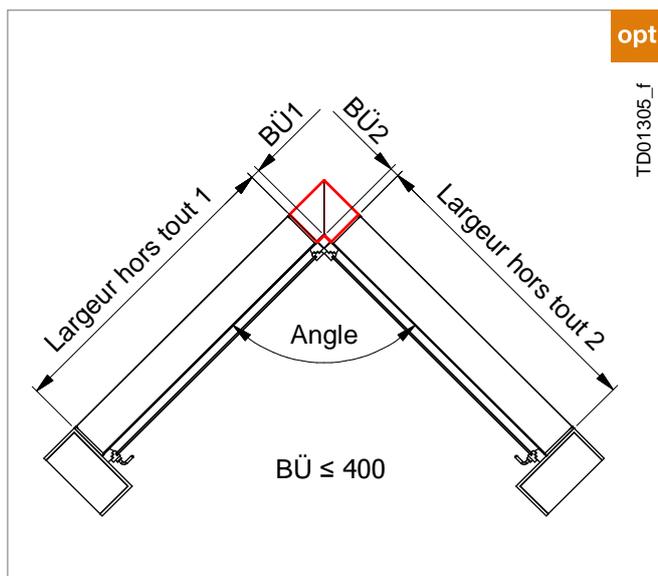
Informations relatives au produit zipSCREEN.2



Solutions spéciales

Angle en onglet extérieur

- soudé, sans frise
- bas ouvert ou bas fermé (déport de caisson 30 - 800 mm); pour caisson 130S (déport de caisson 39 - 809 mm); pour isolation arrière déport de caisson \geq déport cornière de finition du caisson / épaisseur de la plaque d'isolation
- angle : 70° à 178°
- pour déport de caisson > 400 mm fixation supplémentaire nécessaire (vis non comprises dans la fourniture)
- réalisable en QUADRO avec trappe de visite par le devant ou le bas



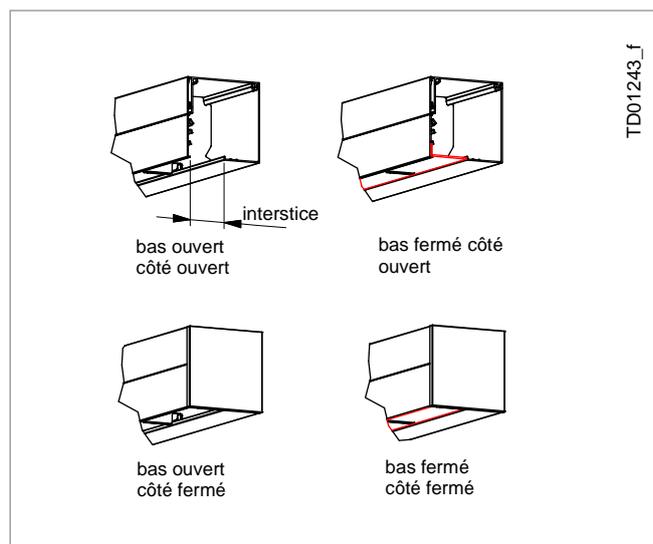
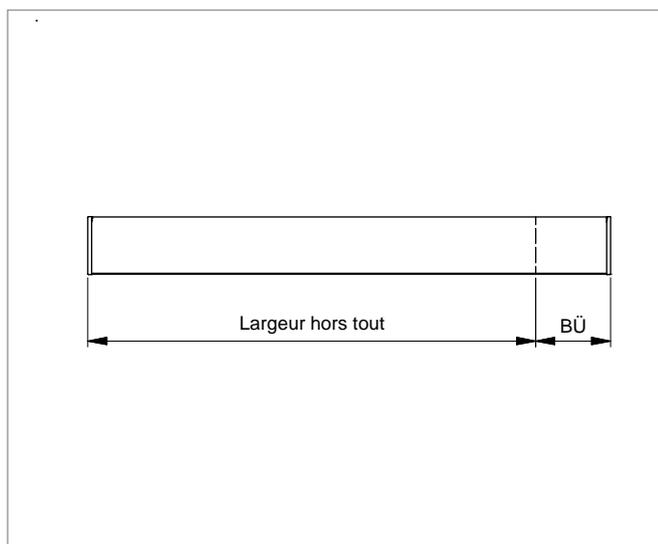
Informations relatives au produit zipSCREEN.2

Solutions spéciales



Déport de caisson (BÜ) droit

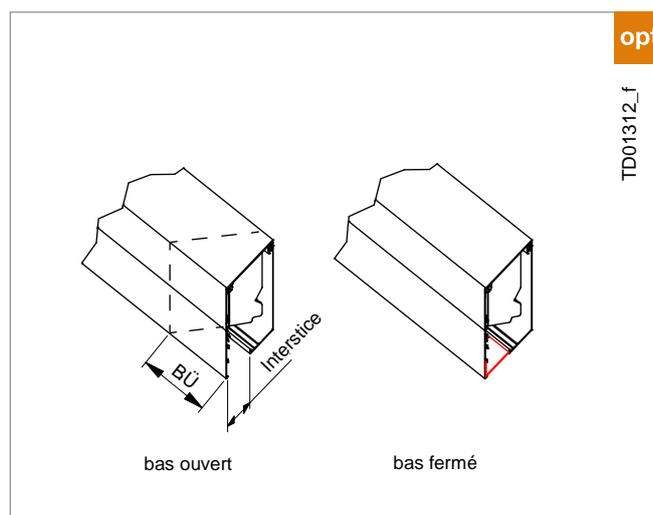
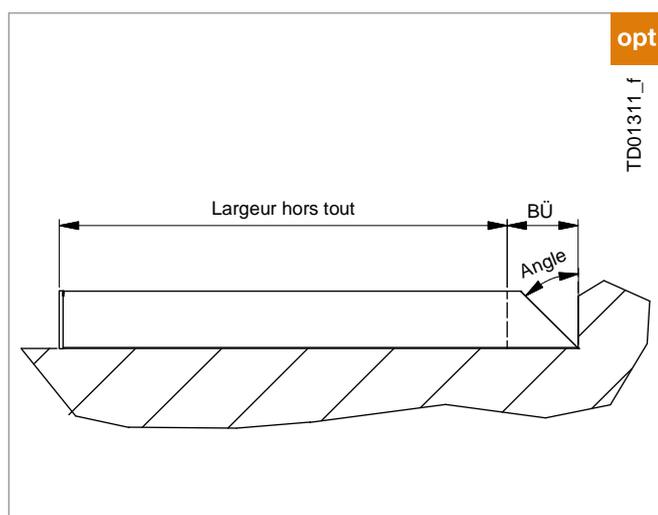
- tous les profils de caisson sont continus, la trappe de visite est divisée
- en cas de trappe de visite en bas ≥ 30 mm
- impossible pour caisson de 130 S
- impossible avec un câble de 0,5 m avec prise Hirschmann ;
la prise Hirschmann peut être commandée séparément
- côté fermé de 30 mm minimum, ou ouvert
- bas ouvert (0 - 500 mm) ou
- bas fermé (30 à 1500 mm)



Déport de caisson droit

Déport de caisson (BÜ) en biais, intérieur

- tous les profils de caisson sont continus, la trappe de visite est divisée
- en cas de trappe de visite en bas ≥ 30 mm
- impossible pour caisson de 130 S
- impossible avec un câble de 0,5 m avec prise Hirschmann ;
la prise Hirschmann peut être commandée séparément
- côté ouvert
- bas ouvert (jusqu'à 650 mm) ou
- bas fermé (jusqu'à 1650 mm)
- le déport de caisson minimum dépend de la taille de caisson et de l'angle !



Déport de caisson en biais, intérieur

Angle : 1° - 55°

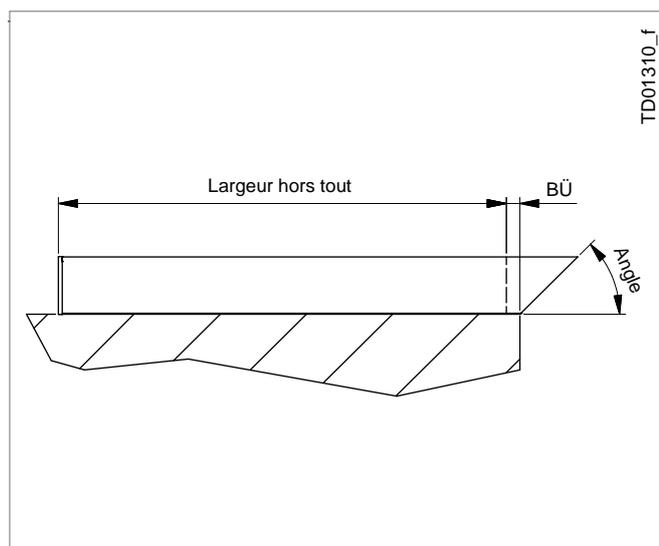
Informations relatives au produit zipSCREEN.2



Solutions spéciales

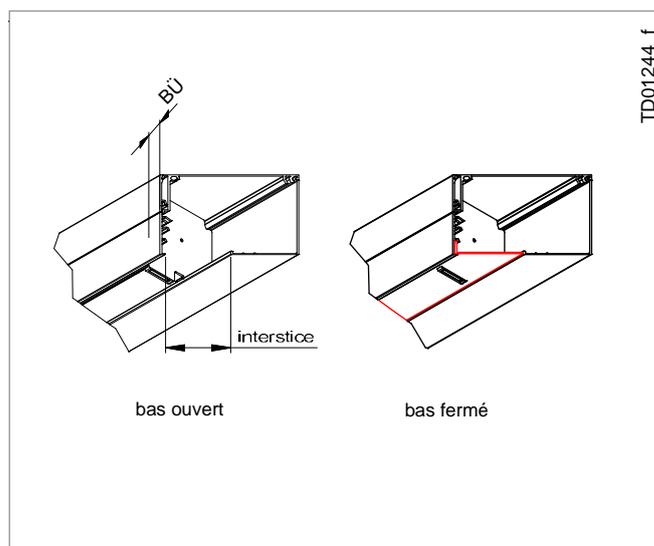
Déport de caisson (BÜ) en biais, extérieur

- impossible pour caisson de 130 S
- côté ouvert
- impossible avec un câble de 0,5 m avec prise Hirschmann ; la prise Hirschmann peut être commandée séparément
- bas ouvert (0 - 500 mm) ou
- bas fermé (30 - 1500 mm)

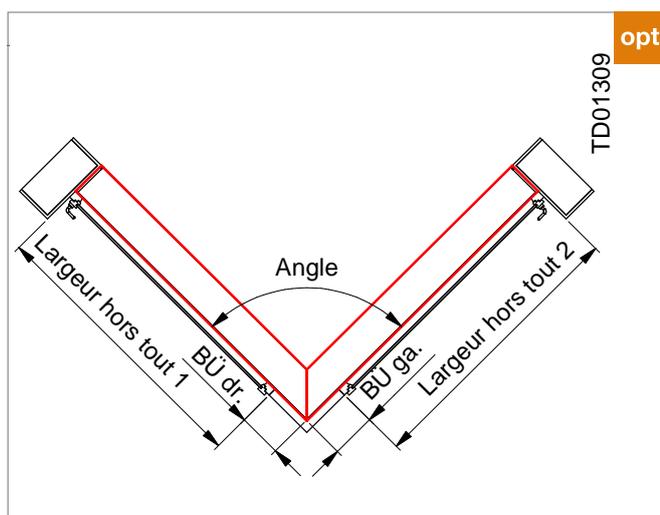


Déport de caisson en biais, extérieur

Angle : 35° - 89°

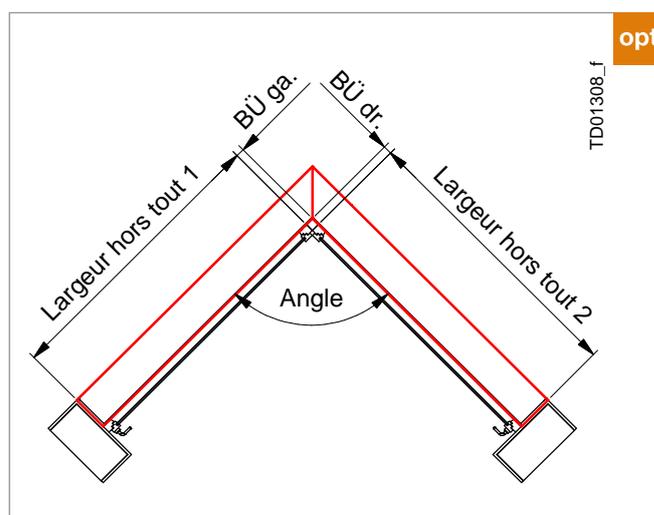


Exemple de configuration de l'angle avec déport de caisson (BÜ) en biais, intérieur



Angle intérieur, angle : 70° - 178°

Exemple de configuration de l'angle avec déport de caisson (BÜ) en biais, extérieur



Déport de caisson en biais, angle extérieur

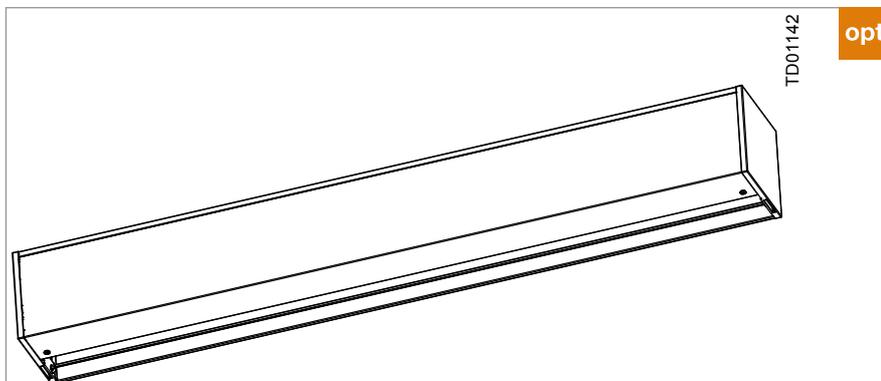
Angle : 70° - 178°

Informations relatives au produit zipSCREEN.2

Solutions spéciales et isolation

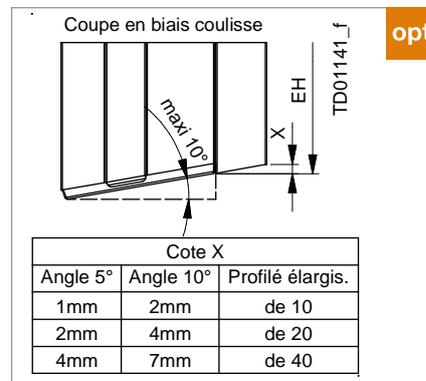


Caisson vide



opt

Largeur hors tout caisson vide ≥ 80 mm / bas ouvert ou bas fermé



opt

En cas de profilés élargisseurs et de coupe en biais, il faut tenir compte de la cote X. Coupe en biais possible jusqu'à 10° avec pied de coulisse

Isolation arrière (en option)

- Surcoût
- impossible avec taille de caisson de 90

Nous recommandons ici les profilés élargisseurs de coulisse 33 x 20 mm ou 33 x 40 mm.

Voir [page 28](#)

Styrodur :

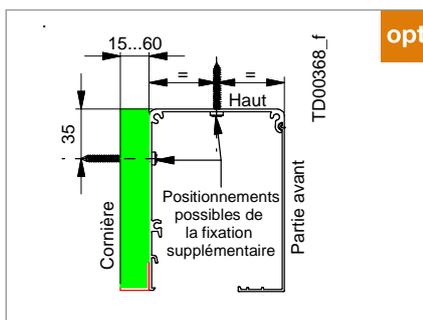
8/15/20/30/40/50/60 mm

Panneau isolant PUR : 20/40 mm

Cornière :

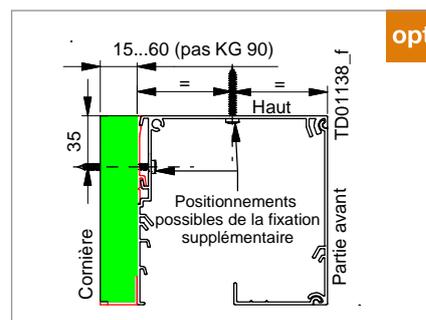
15/20/25/30/40/50/60 mm ou

cote intermédiaire spécifique



opt

À partir d'une largeur hors tout > 2000 mm, réaliser la fixation côté maçonnerie (vis et rondelle plate non comprises dans la fourniture)



opt

Pour taille de caisson 110, 130 et 150, cache de caisson supplémentaire compris

Remarque

Les plaques en styrodur/PUR sont toujours un peu plus épaisses que la cote nominale (jusqu'à env. 2 mm).

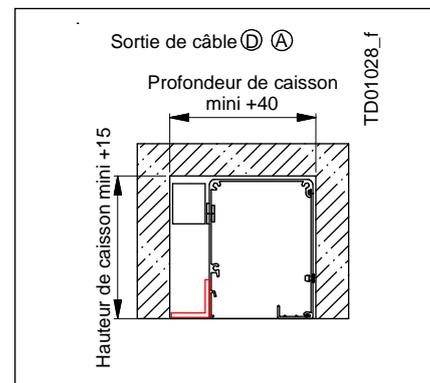
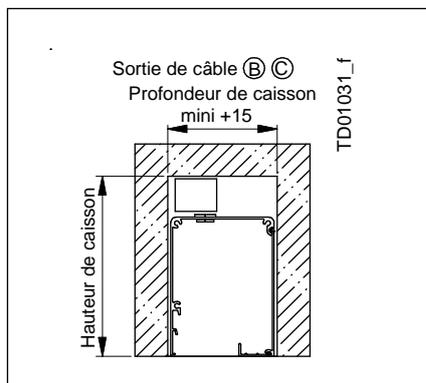
Informations relatives au produit zipSCREEN.2



Prise Hirschmann et cache de fixation sous plafond

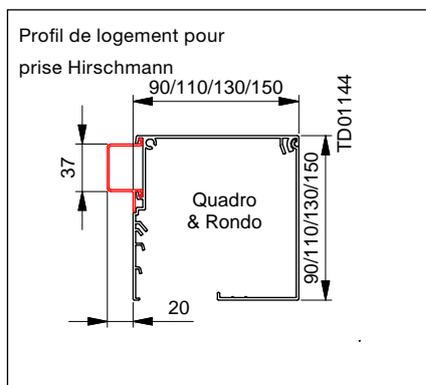
Prise Hirschmann en option

– Positionnements possibles et encombrement nécessaire en prenant l'exemple du caisson 130 S



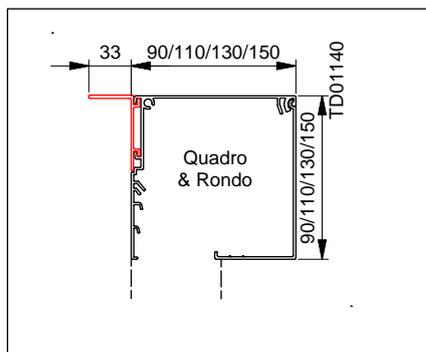
Logement / cache-câble pour prise Hirschmann en PVC / noir pour système 90/110/130/150

- Surcoût
 - 1 : logement de 300 mm de long ou
 - 2 : cache-câble sur largeur hors tout
- Idéal avec sortie de câble en (A)



Cache de fixation sous plafond

- Surcoût
 - 1 : 100 mm de long ; indiquer le nombre ou
 - 2 : sur largeur hors tout
- Cache de fixation de plafond ; monté en usine ; non démontable
- Nécessaire si le caisson est indépendant et la largeur hors tout > 2000 mm.



Informations relatives au produit rollSCREEN.2



Structure du système

- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| 1. Partie supérieure en aluminium (extrudé) | 6. Insert de guidage | 10. Plaque palier |
| 2. Capot arrière | 7. Toile sans fermeture à glissière | 11. Embout d'axe télescopique |
| 3. Trappe de visite en aluminium (extrudé) | 8. Barre de charge avec guidage par le biais de goujons métalliques | 12. Bague de sécurité |
| 4. Flasque | 9. Axe en acier Ø 63 x 1,0 mm | 13. Charnière de la partie inférieure |
| 5. Coulisse pré-percée, avec plaque de fermeture | | |

Coloris des systèmes pour caisson, coulisses et barre de charge à partir de la page 8



Informations relatives au produit rolISCREEN.2



Tailles de caisson, trappes de visite possibles, dimensions

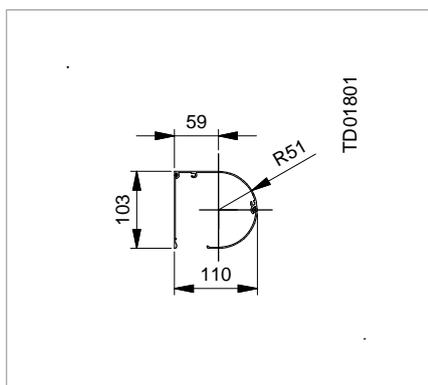
rolISCREEN.2,
Base RONDO, trappe de visite devant

zipSCREEN.2,
Base QUADRO, trappe de visite devant

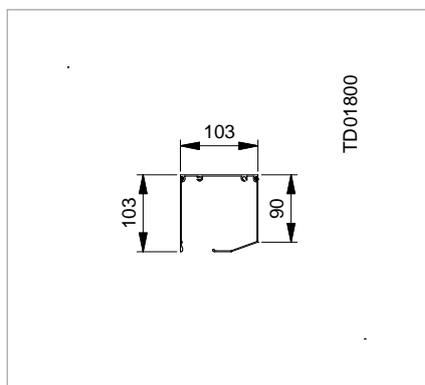
Position de la barre de charge

- Trappe de visite en une partie

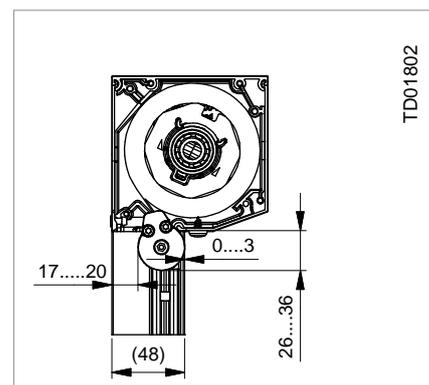
- En fonction de la commande



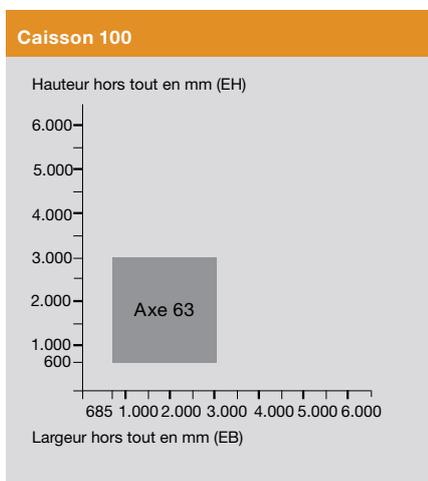
Taille du caisson 100



Taille du caisson 100



Cotes maximales



Dimensions	Taille de caisson
	100
Surface maxi	≤ 9 m ²
Hauteur hors tout maxi	3000 mm
Hauteur hors tout mini	600 mm
Largeur hors tout maxi	3000 mm
Largeur hors tout mini	685 mm pour la manivelle
	684 mm pour le moteur Start PA
	648 mm pour le moteur RolTop/RolTop 868 bidi
	793 mm pour le moteur Oximo WT/Sunea Screen io
	653 mm pour le moteur Altus RTS

Informations relatives au produit rollSCREEN.2

Utilisation des motorisations



Motorisations rollSCREEN.2

Notre recommandation pour l'utilisation des motorisations

	Somfy	Elero
Filaire mécanique (standard)	Start PA	
Radio bidirectionnel	Sunea Screen io	RoTop 868 bidi

Autres options de motorisations

	Somfy	Elero
Radio unidirectionnel	Altus RTS	
Filaire électronique	Oximo WT	RoTop

Aperçu des moteurs

Fonctions des types de motorisations

	Réglage des fins de course électronique	Réglage des fins de course mécanique	Branchement en parallèle
Somfy			
Réglage des fins de course électronique Start PA *		■	
Moteur électronique Oximo WT	■		■
Moteur radio Altus RTS	■		■
Moteur radio Sunea Screen io *	■		■
Elero			
Moteur électronique RoTop	■		■
Moteur radio RoTop 868 bidi *	■		■

Économisez du temps et de l'argent !

Pour chaque élément, la commande radio murale standard ou la télécommande radio est pré-programmée en usine !

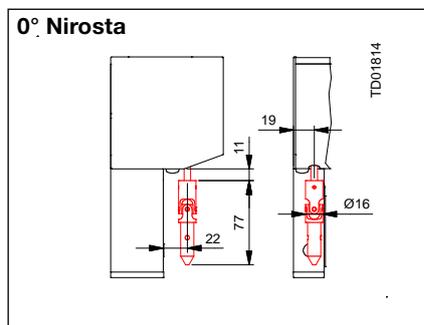
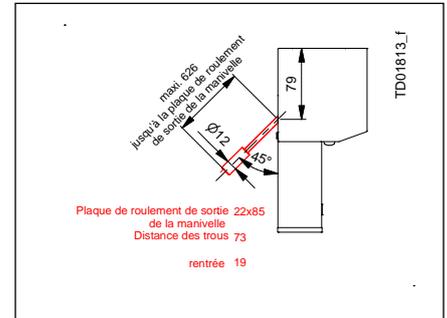
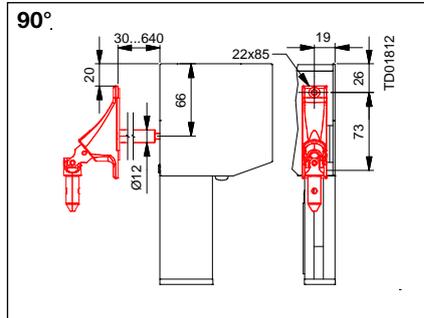
- ★ Nos recommandations
- Possible

Informations relatives au produit rollSCREEN.2

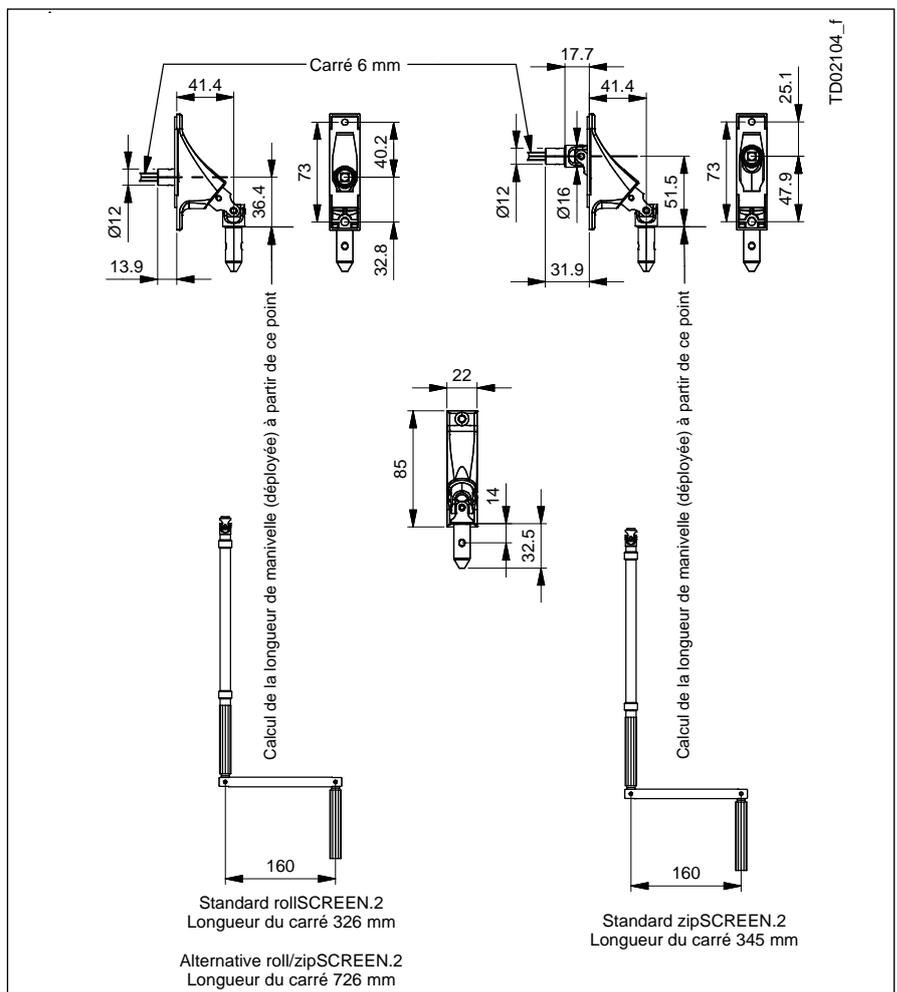
Commande par manivelle



Sorties de manivelle rollSCREEN.2



Longueur de manivelle (en pas de 100 mm)	
Pour fenêtres jusqu'à 1940 mm	Hauteur : Longueur de manivelle = Hauteur hors tout - 200 mm
Pour portes de 1950 à 3000 mm	Hauteur : Longueur de manivelle = Hauteur hors tout - 1000 mm

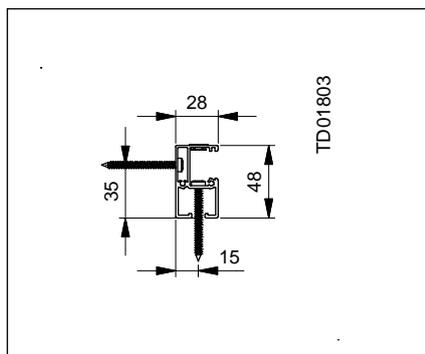


Informations relatives au produit rollSCREEN.2

Coulisses / Barre de charge



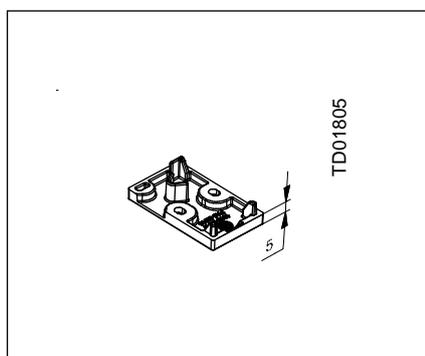
Coulisse et perçage



Coulisse 28 x 48 mm

Plaque de fermeture

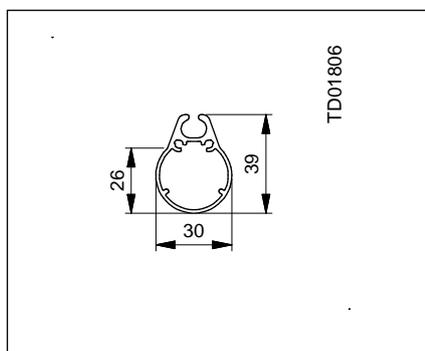
- PVC noir
- Avec 2 vis
- Démontable
- Coupe en biais jusqu'à 10°



Longueur de filetage utile des vis de coulisses

Longueur	25	35	50	55	80	100
Déport en tableau	23	33	48	-	78	98
Déport de face	-	-	28	33	58	78

Barre de charge



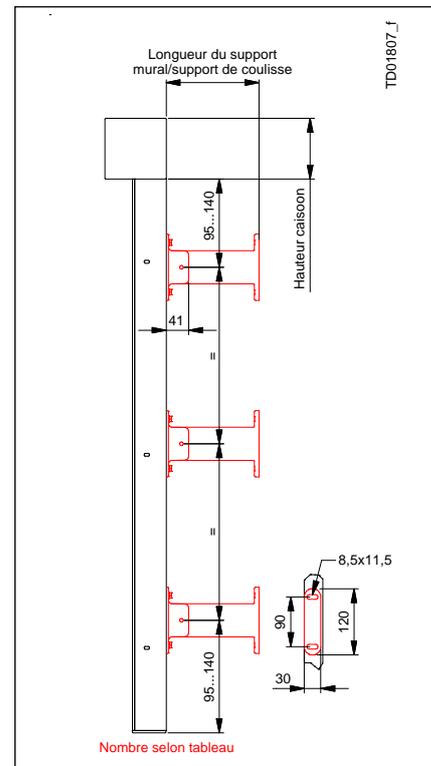
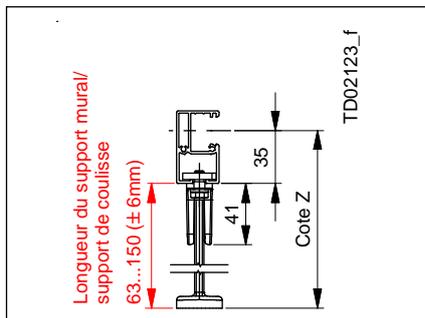
Informations relatives au produit rollSCREEN.2



Consoles pour pose déportée du mur / Sortie de câble

Nombre de consoles pour pose déportée du mur (supports muraux/supports de coulisse)

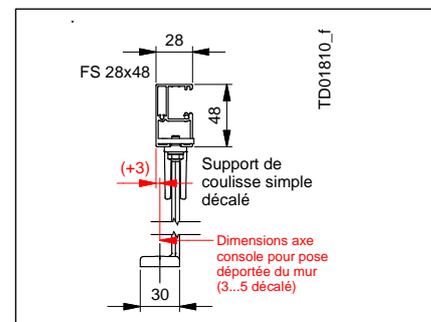
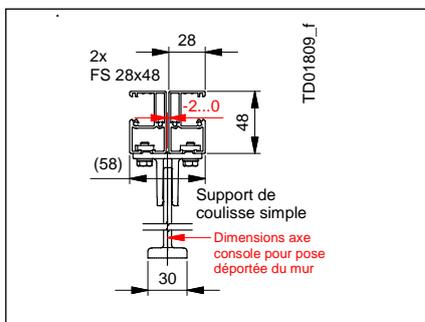
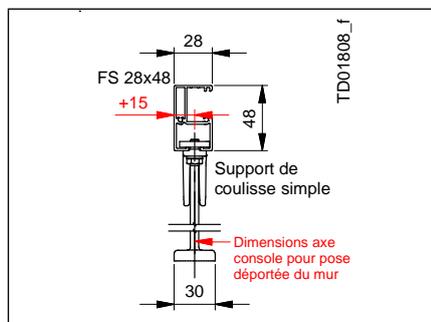
par coulisse



Attention :
L'ossature porteuse côté maçonnerie et la méthode de fixation doivent pouvoir supporter les charges de vent statiques et dynamiques et le poids de l'ensemble dans les sens transversal et longitudinal, ainsi que les forces de pression et de traction (voir tableau des valeurs limites de résistance au vent à partir de la page 19, type de montage D).
Nous vous recommandons ici de consulter un spécialiste des façades !

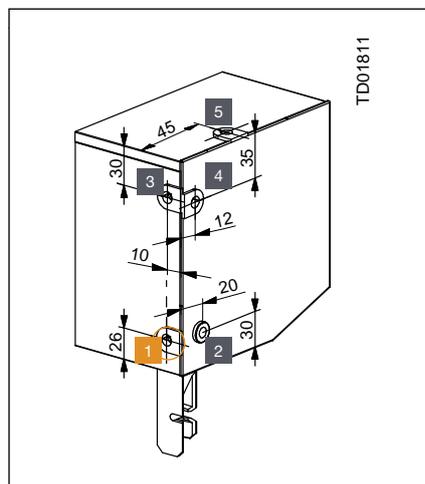
EB maxi = 3000 mm EH maxi = 3000 mm	
Hauteur hors tout (mm)	Nombre de supports muraux/supports de coulisse par coulisse jusqu'à EB 3000 mm
600 ... 1600	2
1601 ... 3000	3

Technique de fixation support mural/support de coulisse



Sortie de câble

- Derrière en bas (standard)
- Derrière en bas, sur le côté
- Derrière en haut
- Derrière en haut, sur le côté
- Sur le dessus, derrière

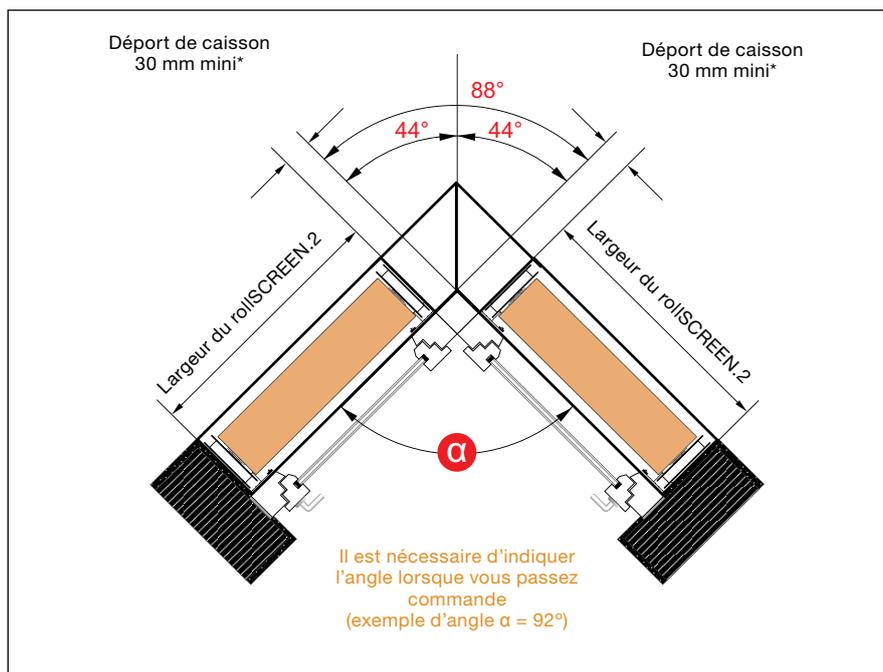


Informations relatives au produit rollSCREEN.2

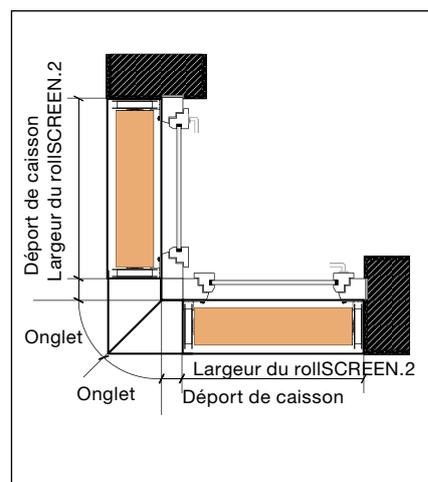
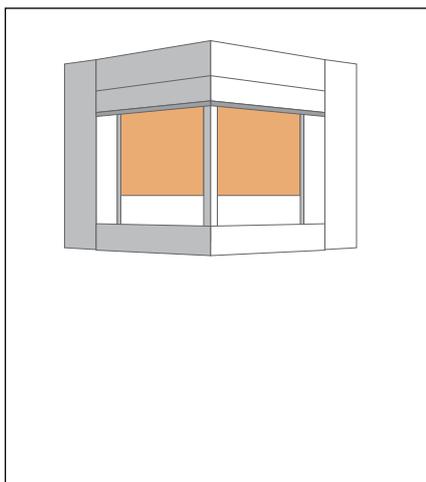


Exemples de pose

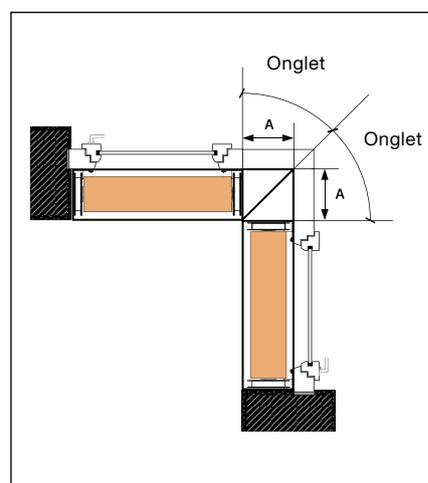
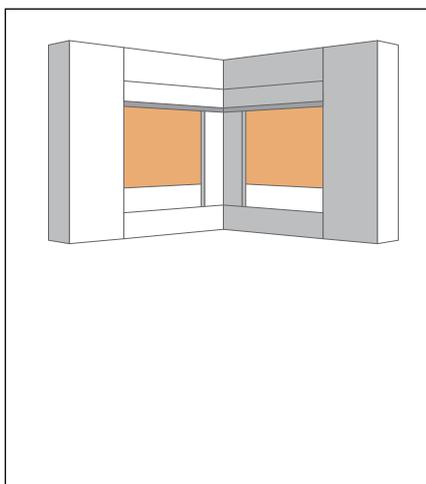
Angle extérieur



* Déport de caisson minimum de 30 mm uniquement si angle en onglet soudé ; si l'onglet est scié, aucun déport de caisson minimum n'est nécessaire



Angle intérieur

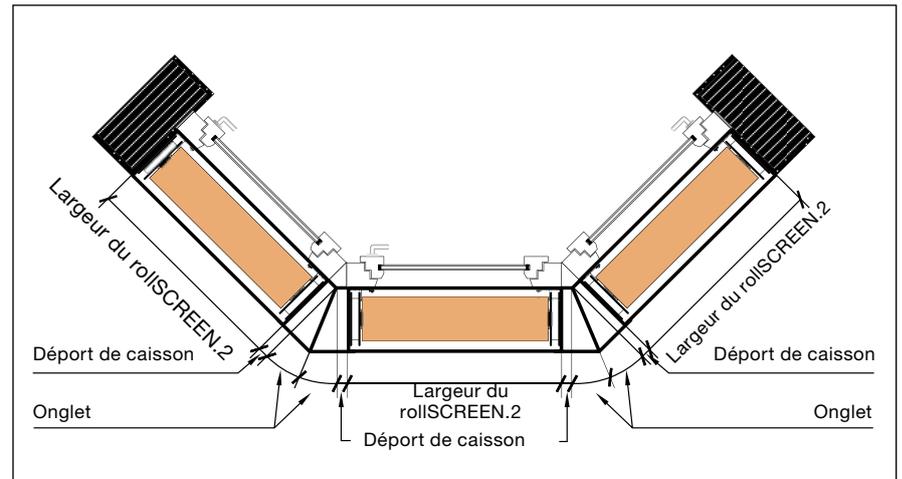
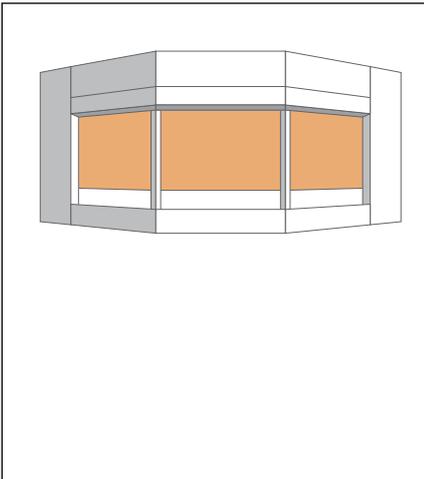
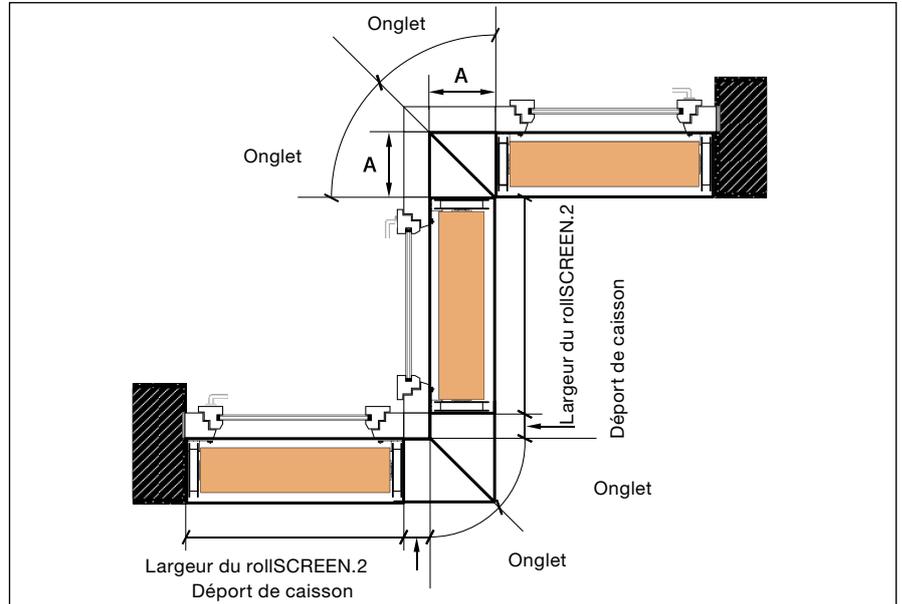
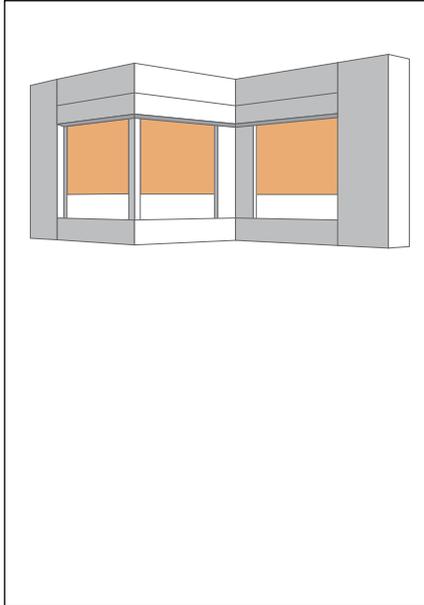


Informations relatives au produit rollSCREEN.2

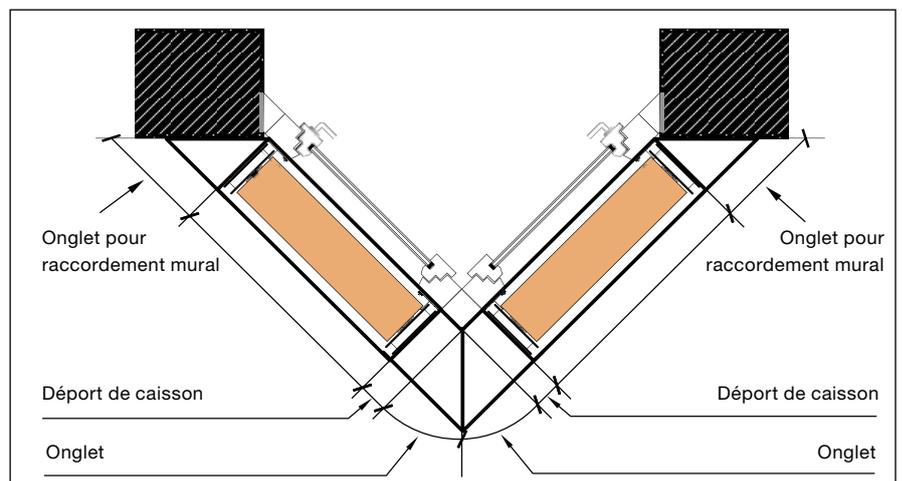
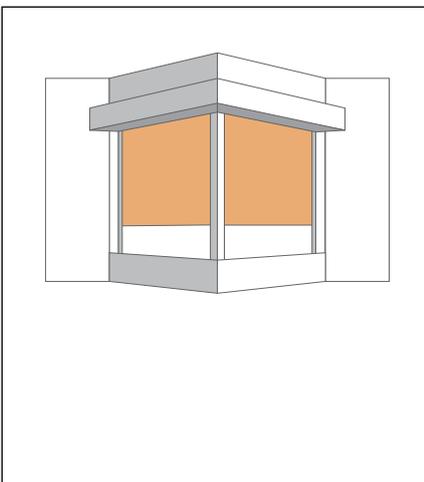


Exemples de pose

Configuration spécifique d'angles



Configuration spécifique d'angles avec raccordement mural



Solutions pour issues de secours



Informations générales

Protection solaire au niveau des issues de secours



Source : ITRS "Protection solaire au niveau des issues de secours", version juillet 2015

Important

Les réglementations locales en matière d'issues de secours doivent être respectées.

En France, on dénombre 800 décès chaque année dûs aux incendies !

Avec la croissance continue de l'automatisation des équipements techniques, la demande en matière de solutions de protection solaire qui protègent de la chaleur et du soleil, mais qui permettent à toute personne, en cas d'incendie, de sortir par les voies et issues de secours, sans entraves, augmente.

En quoi consistent une issue et une voie de secours ?

Issue de secours :

L'issue de secours est le chemin le plus court pour parvenir, de manière autonome, à l'extérieur en un lieu sûr de n'importe quel endroit d'un bâtiment, d'un ouvrage ou d'une installation.

Voie de secours :

Il s'agit du chemin utilisé par les forces d'intervention pour sauver des personnes ou combattre l'évènement. Les issues de secours sont simultanément des voies d'accès pour les secours.

Première et deuxième issue de secours

Il convient de prévoir une deuxième issue de secours au cas où une fuite

par la première sortie de secours n'est pas possible.

Mise en place d'une protection solaire devant la première et deuxième issue de secours.

De manière générale, la protection solaire devant la première et deuxième issue de secours devrait se rapporter à un concept global de protection incendie. C'est l'autorité de protection incendie compétente qui, en dernier lieu, décidera si une protection solaire est autorisée ou non.

La planification d'une issue de secours doit être réalisée par le responsable du projet de construction en coopération avec les autorités compétentes.

Dans le cas d'une maison individuelle, cette obligation incombe souvent à l'architecte.

Classes de résistance au feu

En sécurité incendie, la «réaction au feu» et la «résistance au feu» sont deux choses différentes. Elles sont codifiées au niveau national et européen de manière très réglementée. La réaction au feu est la représentation d'un matériau en tant qu'aliment du feu (combustibilité, inflammabilité) alors que la résistance au feu est le temps durant lequel, lors d'un feu, un élément de construction conserve ses propriétés physiques et mécaniques et joue son rôle de limitation de la propagation. Cette réaction est

définie après des essais normalisés au sein de centres agréés.

Les produits de construction sont ainsi hiérarchisés en classes de A à F dont les meilleurs matériaux du point de vue de la réaction au feu sont répertoriés dans les classes A et les plus mauvais dans la classe F selon des critères spécifiques dépassant bien souvent celui de la résistance au feu.

La fiabilité des produits doit être éprouvée pour s'assurer de leur bon fonctionnement dans le cadre d'une

utilisation normale, sans altération, pendant une longue période et ce, bien avant d'être exposés aux flammes lors d'un incendie. Une porte coupe-feu par exemple doit pouvoir être en mesure de supporter un nombre déterminé d'ouvertures et de fermetures (généralement 200.000 cycles). Même après une utilisation prolongée, elle doit être encore en mesure de résister au feu.

Répartition des matériaux en fonction des classes de feux (selon DIN 4102-1)

Classe de feu	Sous-catégories	Matériaux inflammables	Aspect	Exemples
 Matériaux inflammables	B1	Difficilement inflammable	Flammes	Solvants, huiles, cires, PVC liquéfiable
	B2	Normalement inflammable		
	B3	Facilement inflammable		

Remarque

Tous les tissus des stores toiles ROMA (sauf vuscreen Alu) bénéficient de la classe de résistance au feu B1.

Solutions pour issues de secours



Système de reconnaissance d'alarmes SIDEO

Système de reconnaissance d'alarmes SIDEO



Détecteur de fumée



Systèmes de reconnaissance d'alarmes SIDEO

Le système de reconnaissance des alarmes ROMA réagit aux signaux sonores de tous les détecteurs de fumée courants. Si le système SIDEO détecte une alarme sonore, un signal de levée est envoyé à tous les moteurs et à toutes les commandes. Ces commandes et moteurs ouvrent tous les éléments de protection solaire synchronisés et dégagent ainsi les issues de secours des bâtiments.

L'installation de SIDEO est très facile à réaliser, car il n'y a besoin d'aucun raccordement entre l'unité de reconnaissance et le moteur.

Système de reconnaissance d'alarmes pour les stores toiles à batterie de secours

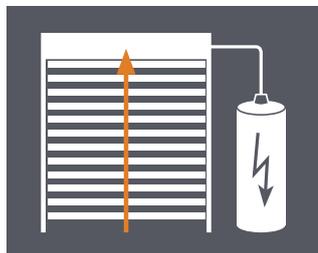
- Même en cas de coupure de courant, le système continue dans un premier temps à fonctionner normalement
- Temps d'ouverture : environ 20 à 45 secondes selon la hauteur hors tout
- Si l'état de charge de la batterie est faible, le store toile ne peut plus être actionné que dans le sens de la MONTÉE
- Maintenance : remplacement de la batterie tous les 3 à 5 ans
- Affichage d'état non disponible

SIDEO Domaine d'application	Sur tous les volets roulants, brise-soleil et stores toiles ROMA avec commande radio
SIDEO Compatibilité	Au choix, compatible avec l'un des systèmes radio suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Somfy RTS (433 MHz) • Somfy io-homecontrol (868 MHz) • Elero (868 MHz)
Installation	Très facile, car il n'y a besoin d'aucun raccordement entre l'unité de reconnaissance et le moteur. Le système de reconnaissance d'alarmes SIDEO est simplement monté près du détecteur de fumée existant.
Emplacement de montage	D'après la norme DIN EN 14676, une distance de 500 mm par rapport au détecteur de fumée doit être respectée.



Batterie de secours filaire

Batterie de secours filaire



- Peut toujours être activée, même en cas de coupure de courant, via une seule entrée (12 V) ou en mode batterie, jusqu'à 10 cycles de mouvements au cours des 24 heures suivantes
- Aucune augmentation de vitesse d'ouverture en cas de dispositif de commande manuel de secours, temps d'ouverture en fonction du système et de la hauteur hors tout de 25 à 55 secondes
- À partir d'une tension de batterie critique, le tablier ne peut plus être actionné que dans le sens de la MONTÉE
- Maintenance : remplacer la batterie tous les deux ans ; émission d'un signal sonore lorsque la batterie doit être remplacée
- Le mode Impulsion - Accrochage peut être activé/désactivé à l'aide d'un commutateur DIP

La protection solaire à batterie de secours fonctionne toujours, même en

cas de coupure de courant. En mode batterie, au moins 10 cycles de mouvements complets du tablier sont possibles au cours des 24 heures suivantes. L'électronique et la batterie peuvent être intégrées dans un boîtier en saillie ou dans un boîtier encastré. La batterie de secours filaire offre la possibilité d'un raccordement à un détecteur d'incendie. Il est également possible de disposer la protection solaire à batterie de secours sur une deuxième sortie de secours dès l'instant où l'autorité de protection incendie concernée donne sa validation. La batterie de secours peut être utilisée pour tous les volets roulants, brise-soleil ou stores toiles.

Caractéristiques de la batterie de secours

Le tablier reste dans la position où il se trouve au moment de la panne de courant. Il ne remonte pas automatiquement. À partir d'une tension de batterie critique, le tablier ne peut plus être actionné que

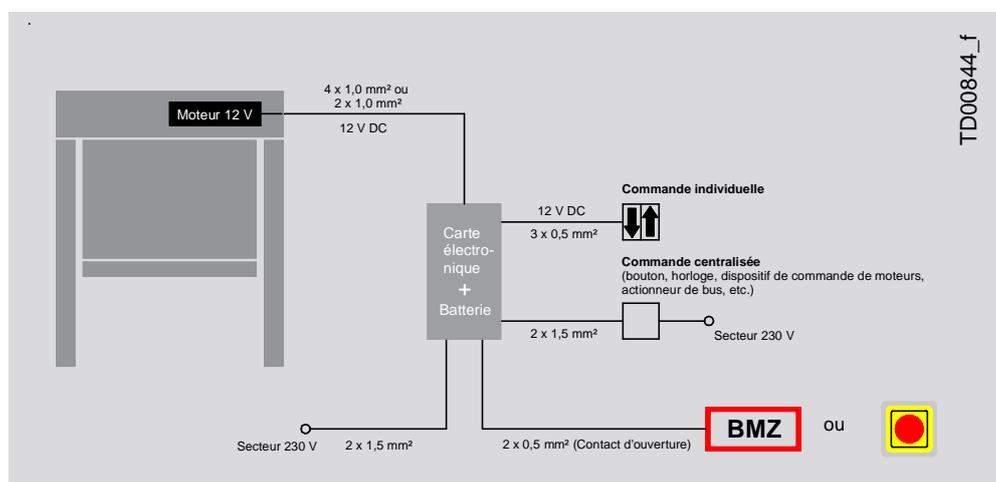
dans le sens de la MONTÉE. En cas d'absence prolongée d'alimentation secteur 230 V, la batterie se décharge complètement. Il n'est alors plus possible d'actionner le tablier. Lorsque l'alimentation secteur est rétablie, la batterie se recharge complètement de façon automatique (cette opération dure environ 3 à 4 heures). La commande de la protection solaire à batterie de secours se fait à l'aide d'un interrupteur (non compris dans la fourniture de livraison), raccordé de manière filaire à la commande. Elle reste opérationnelle même en cas de panne de courant. De plus, l'électronique de commande peut être raccordée également à une commande centralisée et à un détecteur d'incendie.

Attention : la commande centralisée n'est pas opérationnelle en cas de panne de courant. En cas de danger, le tablier remonte automatiquement par l'intermédiaire du raccordement au détecteur d'incendie. Ce signal est toujours prioritaire par rapport à toutes les autres possibilités de commande.

Vitesses d'ouverture

À titre d'information, vous pouvez vous référer aux valeurs de référence ci-dessous, pour une hauteur d'ouverture de tablier de 2000 mm :

Schéma de raccordement et d'installation



Stores toiles	
Axe de 63	49 - 54 s
Axe de 78	32 - 37 s
Axe de 85	30 - 35 s
Axe de 100	27 - 32 s

Remarques

- Par rapport aux moteurs 230 C habituels, les moteurs à courant continu 12 V utilisés avec la batterie de secours sont un peu plus bruyants et offrent un régime différent, ce qui se traduit surtout par une vitesse de déplacement du tablier différente.
- Les moteurs à courant continu 12 V ne doivent pas être raccordés à un câble de montage normal de 230 V pour la mise en service et le réglage des fins de course. Il faut pour cela utiliser le câble de montage spécial moteurs CC ROMA (disponible en option, n° d'article 4510980).
- À la livraison, les moteurs sont intégrés dans l'installation de protection solaire et les fins de course présentent les paramètres d'usine par défaut. Après la pose, il est impératif de vérifier ces éléments et, le cas échéant, de les régler.
- Selon le type de moteur, le câble de branchement fourni peut avoir une longueur de 2,5 à 3,0 m. Il est possible

- de le rallonger sur site (10 m maxi).
- La batterie peut être partiellement déchargée à la livraison. Elle est de nouveau prête à l'emploi après un temps de charge de 15 à 30 minutes maxi via l'électronique correspondante. La charge complète dure 3 à 4 heures au maximum.

Solutions pour issues de secours



Batterie de secours filaire

Tailles d'élément maximales pour les stores toiles à batterie de secours filaire, axe de 63

Largeur	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000		
Hauteur	800																																		
900																																			
1000																																			
1100																																			
1200																																			
1300																																			
1400																																			
1500																																			
1600																																			
1700																																			
1800																																			
1900																																			
2000																																			
2100																																			
2200																																			
2300																																			
2400																																			
2500																																			
2600																																			
2700																																			
2800																																			
2900																																			
3000																																			
3100																																			
3200																																			
3300																																			
3400																																			
3500																																			

Tailles d'élément maximales pour les stores toiles à batterie de secours filaire, axe de 78

Largeur	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000		
Hauteur	800																																		
900																																			
1000																																			
1100																																			
1200																																			
1300																																			
1400																																			
1500																																			
1600																																			
1700																																			
1800																																			
1900																																			
2000																																			
2100																																			
2200																																			
2300																																			
2400																																			
2500																																			
2600																																			
2700																																			
2800																																			
2900																																			
3000																																			
3100																																			
3200																																			
3300																																			
3400																																			
3500																																			

Dimensions en mm

■ zipSCREEN.2 ■ rollSCREEN.2

Solutions pour issues de secours



Batterie de secours filaire

Tailles d'élément maximales pour les stores toiles à batterie de secours filaire, axe de 85

Largeur	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000		
Hauteur																																			
800																																			
900																																			
1000																																			
1100																																			
1200																																			
1300																																			
1400																																			
1500																																			
1600																																			
1700																																			
1800																																			
1900																																			
2000																																			
2100																																			
2200																																			
2300																																			
2400																																			
2500																																			
2600																																			
2700																																			
2800																																			
2900																																			
3000																																			
3100																																			
3200																																			
3300																																			
3400																																			
3500																																			

Tailles d'élément maximales pour les stores toiles à batterie de secours filaire, axe de 100

Largeur	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000			
Hauteur																																				
800																																				
900																																				
1000																																				
1100																																				
1200																																				
1300																																				
1400																																				
1500																																				
1600																																				
1700																																				
1800																																				
1900																																				
2000																																				
2100																																				
2200																																				
2300																																				
2400																																				
2500																																				
2600																																				
2700																																				
2800																																				
2900																																				
3000																																				
3100																																				
3200																																				
3300																																				
3400																																				
3500																																				

Dimensions en mm

■ zipSCREEN.2

zipSCREEN.2

Rénovation/ Terrasse

ROMA KG
 Associés : Roland Thoma,
 R. T. Leistungswerte-GmbH;
 Cour de registre Memmingen : HRB 2190
 Gérants : Roland Thoma,
 Volker Praudler, Roland Uffinger
 Osterpfeifenstraße 9 . D.-89331 Burgau
 T +49 (0)8222.4000.313
 F +49 (0)8222.4000.80313
 www.roma-france.fr . info@roma-france.fr

Commande Consultation

Société _____
 Contact _____
 No., rue _____
 CP, ville _____
 Référence _____

Système

Veuillez cocher
 RONDO
 QUADRO
 Trappe de visite devant
 Trappe de visite en bas
 INTEGO

Matériel de fixation**

Choix 1 : Vis A2 TX 25, sans cheville, env. 35 mm de long
 Choix 2 : Vis A2 TX 25, avec cheville, env. 50 mm de long
 Choix 3 : Vis A2 TX 25, sans cheville, env. 80 mm de long
 Choix 4 : Vis A2 TX 25, sans cheville, env. 100 mm de long
 Choix 5 : Vis autoforeuse galvanisée, env. 25 mm de long
 Choix 6 : sans accessoires

Coloris d'élément

pour caisson, barre de charge et coulisses
Aluminium (poudre mat lisse)
 ROMA 9016* (Blanc ciré-laiton)
 ROMA 9006* (Aluminium blanc)
 ROMA 9007* (Aluminium gris)
 ROMA 7016* (gris anthracite)
 * ~ -RAL
 Pour autre coloris, veuillez indiquer le numéro ci-dessous

**standard choix 1

Dimension et équipement		Caisson		Tablier		Manoeuvre		Coulisses		Extras								
Pos.	Repère	Quantité	EH Hauteur d'élément en mm (caisson inclus)	Combinaison avec position	EA N° d'article toile	Côté soleil : Côté vous faisant face (1) Côté opposé (2)	Moteur Câble de raccord hors standard***: 0,5 m (prise Hirschmann incl.), 5 m, 10 m (3 m en noir standard)	Sortie câble de le préciser	Côté manoeuvre vu de l'intérieur	type, merci de le préciser?	perçage Standard Standard	Coupe en biais Onglet en degrés	Pièces détachées	Profils élargisseurs de coulisses, type	Cache pour fixation sous plafond 100 mm filant	Cache pour câbles 300 mm filant	Cache de caisson arrière supplémentaire filant	
1.			x						gauche	droite								
2.			x															
3.			x															
4.			x															
5.			x															

Données générales

Enroulement extérieur (standard) Enrouleur intérieur

Équipement INTEGO

Styrodur (en mm)

Styrodur 8 mm avec cornière de 25 mm

Styrodur 15 mm avec cornière de 30 mm

Cor-nière maxi. 60 mm

sans	8	15	20	25	30	40	60
------	---	----	----	----	----	----	----

Isolation arrière en option :
 uniquement possible avec un profilé supplémentaire

Styrodur + Cornière 20 mm λ 0.033W/(m²K)

Styrodur + Cornière 40 mm λ 0.034 W/(m²K)

Plaque polyuréthane + Cornière 20 mm λ 0,025 W/(m²K)

Plaque polyuréthane + Cornière 40 mm λ 0,024 W/(m²K)

Réalisations spéciales caisson

Pour pos.	Déport de caisson en mm		Onglet en °	
	gauche ouvert	gauche fermé	droite ouvert	droite fermé
1				soudé
2				
3				
4				
5				

¹⁾ Merci de nous joindre un croquis

²⁾ coulisses voir mémento technique

Pose de la toile dans l'installation

A Enrouleur extérieur LR
 B Enrouleur intérieur RR
 C Côté soleil
 D Côté fermeture à glissière
 E Espace intérieur

Désignation du moteur

ED-BHS	EF-BHS	io-BHS	io-SL-BHS	Akku	SD	FLM	R	io
Moteur filaire Elero avec fonction de protection de la toile	Moteur radio Elero avec fonction de protection de la toile	Moteur radio io. Somfy avec fonction de protection de la toile	Moteur rapide radio io. Somfy avec fonction de protection de la toile	Moteur 12 V avec bloc batterie (niveau sonore plus élevé)	Moteur filaire Somfy	Moteur filaire Oximo WT Somfy avec douille d'entraînement à enroulement libre	Moteur radio RTS Somfy	Moteur radio io. Somfy

Sortie de câble

*** Longueur effective du câble divergente filant en standard

zipSCREEN.2

Façade

ROMA KG
Associés : Roland Thoma,
R.T. Leistungswerte-GmbH;
Cour de registre Memmingen : HRB 2190
Gérants : Roland Thoma,
Volker Praudler, Roland Uffinger
Cour de registre Memmingen : HRA 11951
Ospipreußenstraße 9 - D-89331 Burgau
T ++49 (0)8222-4000.313
F ++49 (0)8222-4000.80313
www.roma-france.fr - info@roma-france.fr

Commande Consultation

Société _____
Contact _____
No., rue _____
CP, ville _____
Référence _____

Date de commande _____
Délai de livraison _____
No. de client _____
No. de devis _____

Système Matériel de fixation

Veillez cocher **Choix 5 :** Vis auto-rotoruse galvanisée, env. 25 mm de long
 Choix 6 : sans accessoires

RONDO QUADRO
 Trappe de visite devant Trappe de visite en bas

Coloris d'élément

pour caisson, barre de charge et coulisses
Aluminium (poudre mat lisse)
 ROMA 9016* gris DB703 ROMA Sarotti ROMA
 (Blanc circulation) ROMA ROMA 9007* (Aluminium gris) ROMA 7016* (gris anthracite) * = -RAL

Pour autre coloris, veuillez indiquer le numéro ci-dessous :
_____ numéro de coloris

Dimension et équipement		Caisson		Tablier		Manoeuvre		Coulisses		Accessoires		Technique de fixation					
Pos.	Repère	Quantité	Attention : EB est l'entraxe de la console pour pose déportée du mur EB L'entraxe de la console pour pose déportée du mur EH Hauteur d'élément en mm (caisson inclus)	Combinaison avec position	Taille du caisson 90 / 110 / 130 / 150	A N° d'article toile	B Préciser la désignation du moteur	C Moteur sortie de câble hors standard**** : 0,5 m (prise Hirschmann incl.), 5 m, 10 m (3 m en noir standard)	D Côté manœuvre vu de l'intérieur gauche droite	E Type, merci de le préciser? Standard 28 x 61 mm	F Perçages Standard en applique sans	G Plaques de fermeture en pièces détachées	H Cache pour câbles	I Accessoires Cache de caisson arrière Coulisse filant Coulisse de caisson arrière	J Consoles pour pose déportée du mur Longueur 63-150 mm Quantité	K Tube rectangulaire non percé 60 x 20 30 x 20 Longueur	
1.			X														
2.			X														
3.			X														
4.			X														
5.			X														

Nombre mini. de consoles déportées par coulisse

EB maxi. = 3500 mm EH maxi. = 6000 mm	Angle d'onglet ¹⁾
Hauteur	Onglet en ° soudé
Nombre de consoles déportées par coulisse à EB 3500 mm	
600 ... 1600	1
1601 ... 2600	2
2601 ... 3600	3
3601 ... 4600	4
4601 ... 5600	5
5601 ... 6000	6

Longueur de la console pour pose déportée du mur

TD 0119
TD 01293

quantité selon tableau

1) Merci de nous joindre un croquis

2) coulisses voir n°mémento technique

Réalisations spéciales caisson

Pour pos.	Déport de caisson en mm	
	gauche	droite
1	ouvert	ouvert
2	droite	droite
3		
4		
5		

Designation du moteur

ED-BHS	EF-BHS	io-BHS	io-SL-BHS	Akku	SD	FLM	R	io
Moteur filaire Elero avec fonction de protection de la toile	Moteur radio Elero avec fonction de protection de la toile	Moteur radio io. Somfy avec fonction de protection de la toile	Moteur rapide radio io. Somfy avec fonction de protection de la toile	Moteur 12 V avec bloc batterie (niveau sonore plus élevé)	Moteur filaire Somfy	Moteur filaire Oximo WT Somfy avec douille d'entraînement à enroulement libre	Moteur radio RTS Somfy	Moteur radio io. Somfy

Sortie de câble

A Ilongueur effective du câble divergente

**** Longueur effective du câble divergente

Les dimensions indiquées sont des dimensions de fabrication. Toute modification, remplacement ou retour ne sont pas acceptés. Les prix sont ceux du tarif en vigueur. L'exécution et la faisabilité du produit se basent sur la documentation technique en vigueur. Le bon de commande contient des options. Les livraisons sont effectuées conformément au tarif en vigueur et les conditions de vente générales. Le tribunal compétent est Burgau.

roIISCREEN.2

Façade

ROMA KG
Associés : Roland Thoma,
R.T. Leistungswerte-GmbH;
Cour de registre Memmingen : HRB 2190
Gérants : Roland Thoma,
Volker Pfaudler, Roland Uffinger
Cour de registre Memmingen : HRA 11951
Ospireußenstraße 9, D-89331 Burgau
T. +49 (0)8222.4000.313
F. +49 (0)8222.4000.80313
www.roma-france.fr - info@roma-france.fr

Commande Consultation

Société _____ Date de commande _____

Contact _____ Délai de livraison _____

No., rue _____ No. de client _____

CP, ville _____ No. de devis _____

Référence _____

Système

Veuillez cocher

ROMA 9016* gris DB703 ROMA Sarotti ROMA

(Blanc circulation) ROMA ROMA 9007* (Aluminium gris) ROMA 7016* (Aluminium blanc) (gris anthracite)

Coloris d'élément

pour caisson, barre de charge et coulisses

Aluminium (poudre mat lisse)

ROMA 9016* gris DB703 ROMA Sarotti ROMA

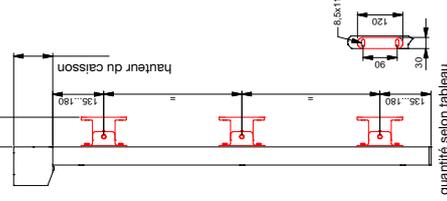
(Blanc circulation) ROMA ROMA 9007* (Aluminium gris) ROMA 7016* (Aluminium blanc) (gris anthracite)

Pour autre coloris, veuillez indiquer le numéro ci-dessous :

Dimension et équipement		Tablier		Manoeuvre		Coulisse 28 x 48 mm		Technique de fixation		Autres										
Attention : EB est l'entraxe de la console pour pose déportée du mur		A		B		C														
EB Largeur d'élément en mm		Combinaison avec position	N° d'article toile	Côté vous faisant face (1)	Côté opposé (2)	Moteur	Côté manœuvre vu de l'intérieur	Coulisse	Technique de fixation	Autres										
EH Hauteur d'élément en mm (caisson inclus)																				
EB																				
EH																				
x																				
Pos. Repère	Quantité																			
1.	x																			
2.	x																			
3.	x																			
4.	x																			
5.	x																			

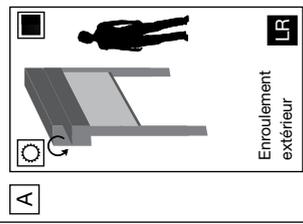
Nombre mini. de consoles déportées par coulisse		Réalizations spéciales caisson		Pose de la toile dans l'installation		Designation du moteur		Sortie de câble	
EB maxi. = 3000 mm				A		B		C	
EH maxi. = 3000 mm									
Hauteur d'élément (mm)	Quantité de consoles pour pose déportée du mur par coulisse jusqu'à EB 3000 mm	Déport de caisson en mm	Angle d'onglet¹⁾	Enroulement extérieur	Designation du moteur	Longueur effective du câble divergente			
600 ... 1600	2	gauche / droite	Onglet / soudé	LR	SD-M / R / io / SD-E / EF / ED-E / Akku	***			
1601 ... 3000	3	ouvert / fermé	ouvert / fermé / soudé						

¹⁾Longueur de la console pour pose déportée du mur

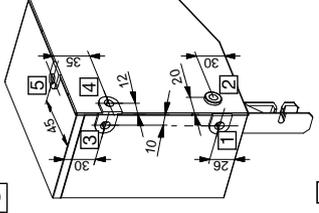


Pour pos.	gauche		droite		Angle d'onglet ¹⁾
	ouvert	fermé	ouvert	fermé	
1					Onglet en ° soudé
2					
3					
4					
5					

¹⁾Merci de nous joindre un croquis



SD-M	R	io	SD-E	EF	ED-E	Akku
Moteur filaire mécanique Somfy (standard)	Moteur radio RTS Somfy	Moteur radio io. Somfy	Moteur filaire électronique Somfy	Moteur radio Elero bidi	Moteur filaire électronique Elero	Moteur 12 V avec bloc batterie (niveau sonore plus élevé)



- 1 Derrière en bas (standard)
- 2 Derrière en bas, sur le côté
- 3 Derrière en haut
- 4 Derrière en haut, sur le côté
- 5 Sur le dessus, derrière

Les dimensions indiquées sont des dimensions de fabrication. Toute modification, remplacement ou retour ne sont pas acceptés. Les prix sont ceux du tarif en vigueur. L'exécution et la faisabilité du produit se basent sur la documentation technique en vigueur. Le bon de commande contient des options. Les livraisons sont effectuées conformément au tarif en vigueur et les conditions de vente générales. Le tribunal compétent est Burgau.



Volets Roulants



Brise-Soleil



Stores toiles

roma

VOLETS ROULANTS
BRISE-SOLEIL
STORES TOILES

© 2014 ROMA KG, 89331 BURGAU, GERMANY, 6030511, 12/2016

ROMA, RONDO, PENTO, QUADRO, TRENDRO, INTEGO, zipSCREEN, rollSCREEN, MODULO, WERSO, TERMO, PURO, KARO, ALUMINO, ROLENTO, SILENTO, GECCO, PROTEGO, funky, GENIO, SIDEO sont des marques déposées de ROMA KG, Burgau. Sous réserve d'erreurs d'impression. Les textes et les illustrations peuvent présenter des équipements spéciaux différents de l'équipement standard. Sous réserve de modifications techniques.



www.roma-france.fr