

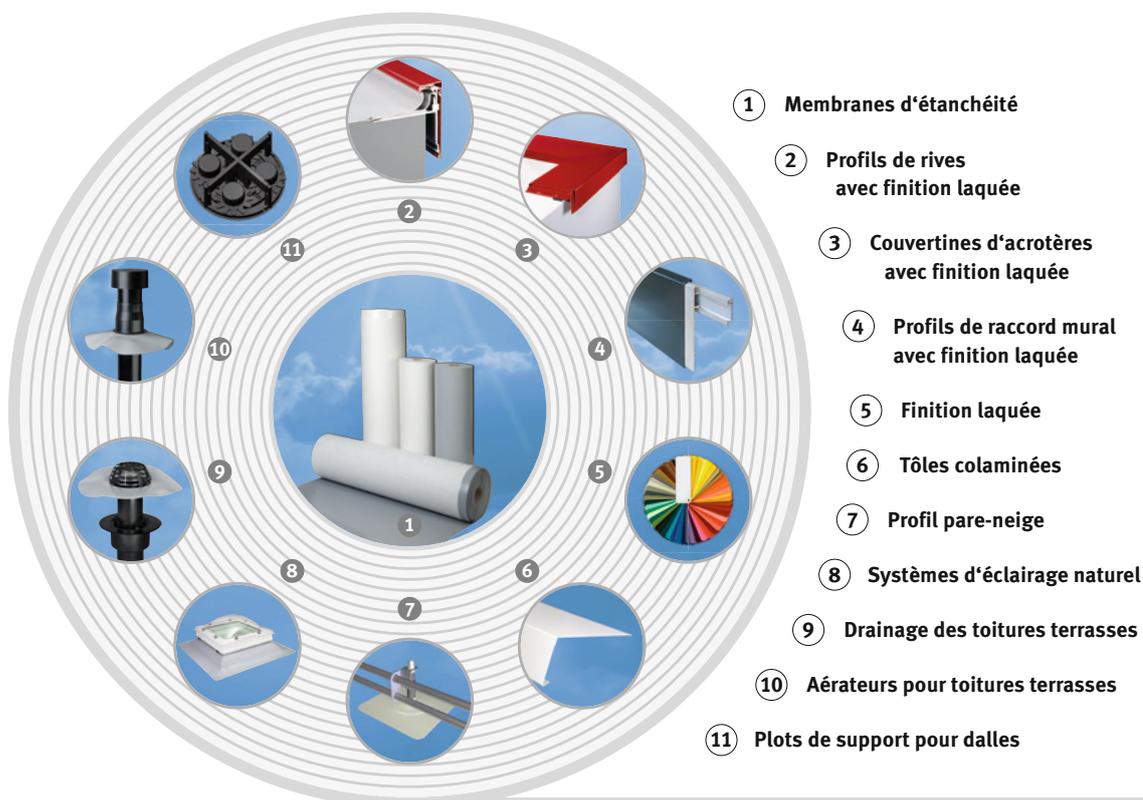
**Couvertines
d'acrotères**

MAG-6
MAG-4
MAK
MAK-5
Pièces spéciales



Systeme de produits alwitra

Les couvertines d'acrotères font partie des systèmes de produits alwitra éprouvés. Ceux-ci comprennent :



Informations supplémentaires

Vous trouverez des informations complémentaires sur les éléments fournis à la livraison et les accessoires standard dans la liste de prix actuelle.

Pour d'autres informations techniques, nous vous recommandons nos instructions et vidéos de montage.

Vous les trouverez sous
www.alwitra.de/fr/profils-en-aluminium/couvertines

ou en scannant le code QR.



Pour toute information sur la « Finition laquée destinée aux profils en aluminium », se reporter à la brochure séparée.



Couvertines d'acrotères d'alwitra

Sommaire

Couvertines d'acrotères alwitra	3
Notes relatives à la planification et à la mise en œuvre	4-5
Couvertine d'acrotère	
Série MAG-6 / MAG-4	6-7
Couvertine d'acrotère	
Série MAK	8
Couvertine d'acrotère	
Série MAK-5	9
Couvertines d'acrotères alwitra	
Angles et embouts de mur (pièces de relevé / pièces de finition)	10
Couvertines d'acrotères alwitra	
Pièces préfabriquées	11
Exemples de mise en œuvre	12
Service technique pour les planificateurs et les artisans	13
Les finitions laquées destinées aux profils en aluminium	14
L'univers de couleurs alwitra pour les profils en aluminium	15

De rive à rive : en tant que leader du marché dans le domaine de l'étanchéité de toiture haut de gamme, alwitra offre, avec son système complet d'un seul tenant, tous les composants pour l'évacuation de l'eau des surfaces de toiture. Depuis la création de l'entreprise en 1964, alwitra a établi des standards pour l'ensemble de la branche avec de nombreux produits innovants. C'est le cas des couvertines d'acrotères alwitra éprouvées dans la pratique.

Elles font partie de l'étanchéité de la toiture et contribuent, par le choix individuel de coloris, à l'esthétique de l'architecture du bâtiment.

Les couvertines d'acrotères alwitra :

- sont fabriquées industriellement et prêtes au montage
- conviennent à toutes les étanchéités de toiture (synthétiques ou bitumineuses)
- sont en aluminium EN AW 5005, les pattes de fixation / pattes de jonction sont en aluminium EN AW-6060 T66, légères, résistantes à la corrosion et recyclables
- sont disponibles en aluminium naturel, recouvertes d'une finition laquée ou anodisée
- sont conformes aux normes et aux directives en vigueur
- sont conçues pour bordures de toiture droites ou cintrées avec relevé (acrotère)
- sont constituées de pattes de fixation et d'éléments de profils avec angles intérieurs et extérieurs prêts au montage, pièces de finition et pièces de relevé
- sont conçues pour une pose rapide et simple

Les couvertines d'acrotères alwitra présentent de nombreux avantages :

- pattes de fixation / pattes de jonction solides répondant aux exigences légales relatives au bâtiment
- réalisation des rives conforme aux normes et directives en vigueur (DIN EN 1991-1-4, DIN 18531, DIN 18339, règles de la Fédération allemande des artisans couvreurs)
- pièces d'angle soudées de manière étanche, pièces en T et pièces préfabriquées
- formes de coupes transversales diverses
- cales de niveau empilables pour le positionnement et l'obtention de la pente transversale requise

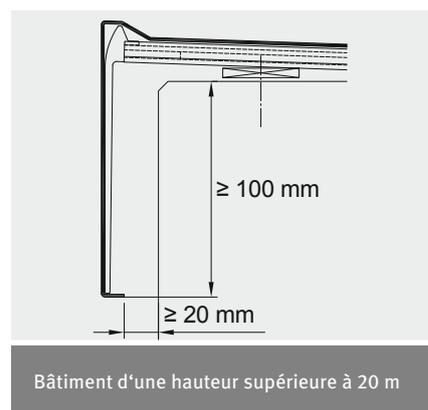
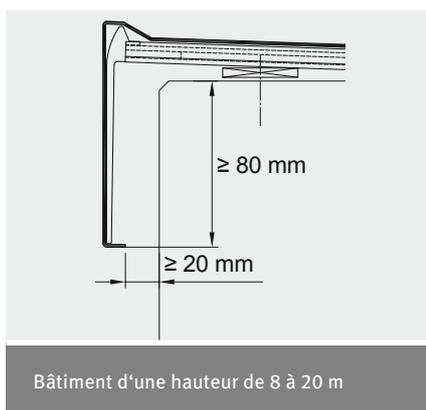
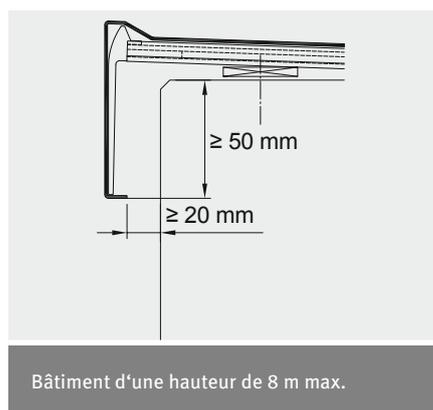


Couvertines d'acrotères

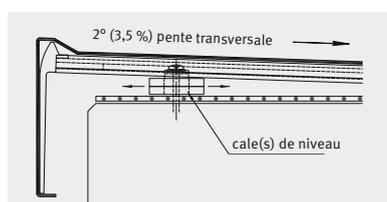
Notes relatives à la planification¹ et à la mise en œuvre

Notes relatives à la planification et à la réalisation de rives avec les couvertines d'acrotères :

- 1 Les couvertines, les pattes de fixation et de réglage et les fixations doivent résister aux sollicitations normalement prévisibles dues à l'action du vent (voir également le tableau en page 5). L'épaisseur du matériau et l'espacement des pattes de fixation dépendent de la largeur en couronne et des sollicitations dues à l'action du vent.
- 2 Les couvertines pour les toitures utilisées (terrasses, balcons) doivent être réalisées de préférence dans une épaisseur de tôle de 2 mm. Avec la finition laquée les couvertines reçoivent une apparence décorative durable.
- 3 La hauteur du profil par rapport à la hauteur finie de la toiture (étanchéité, lestage par gravier ou revêtement) doit être de 100 mm et d'env. 50 mm en cas de pente supérieure à 5°.
- 4 La couvertine doit recouvrir le bord supérieur du crépi ou du revêtement de façade d'au moins 50 à 100 mm. L'écart entre le larmier et la façade doit être d'au moins 20 mm. Pour les murs avec des systèmes composites d'isolation thermique extérieure (ETICS) et pour les murs crépis, les directives pertinentes des métiers de la façade (plâtriers) requièrent des distances de larmier ≥ 40 mm.



- 5 L'étanchéité doit être amenée jusqu'au bord extérieur du relevé et solidement fixée. Sur les toitures accessibles, il y a lieu de protéger l'étanchéité dans la zone de raccord contre tout dommage mécanique.
- 6 Les couvertines doivent être construites et posées de façon à éviter toute influence négative des variations dimensionnelles dues aux effets thermiques sur l'étanchéité.
- 7 Aux angles et aux extrémités, des pièces préfabriquées ou des pièces pliées et soudées manuellement sont nécessaires.
- 8 Les couvertines métalliques, qui sont des points d'impact de prédilection des éclairs, doivent être intégrées au dispositif paratonnerre si elles ne se trouvent pas dans la zone protégée par le paratonnerre.
- 9 Les couvertines d'acrotères doivent être nettement inclinées vers le toit pour empêcher le ruissellement des eaux pluviales chargées de salissures sur la façade. Il est recommandé de doter d'un relevé le côté opposé au toit.



Remarque :

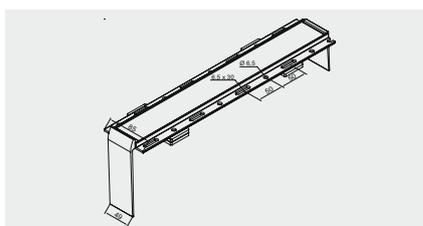
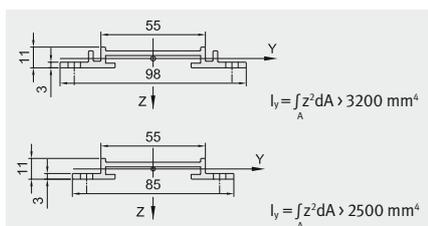
Les couvertines alwitra présentent un relevé avant et une pente transversale de 2° (3,5 %) vers la surface du toit. Ainsi, l'eau ne ruisselle pas sur la façade mais sur la surface du toit.

¹ Selon les règles de la Fédération allemande des artisans couvreurs, DIN 18339, DIN EN 1991-1-4, DIN 18531. Se conformer aux prescriptions en vigueur dans chaque pays.

Couvertines d'acrotères

Notes relatives à la planification et à la mise en œuvre

Les règles professionnelles pour travaux métallurgiques des métiers de couverture actuellement en vigueur exigent un justificatif statique. Compte tenu des indications concernant l'espacement standard des pattes de fixation (voir tableau ci-dessous), nos pattes de fixation solides permettent aux planificateurs et aux artisans de remplir cette exigence.

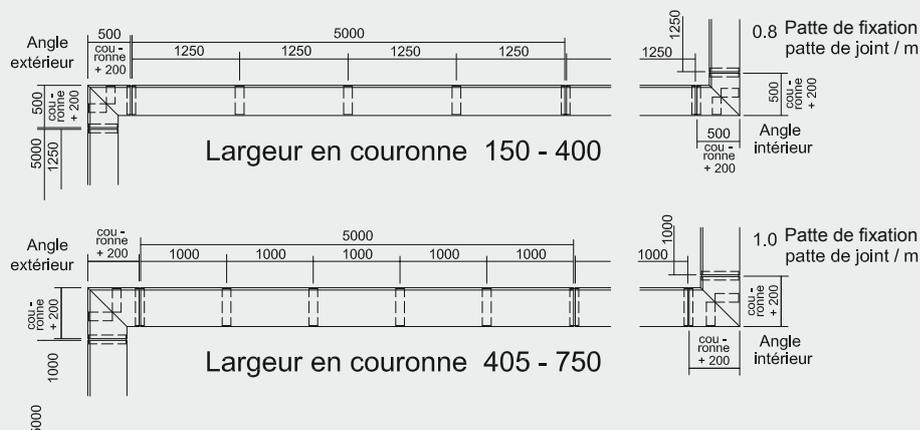


Les rails de support alwitra sont en alliages d'aluminium extrudé présentant des caractéristiques mécaniques élevées. Le moment d'inertie de surface axial des rails de support correspond à $I_y > 2.500 \text{ mm}^4$.

Les solides rails de support des pattes de fixation / pattes de jonction sont en outre dotés de trous oblongs permettant un alignement précis et rapide des pattes de fixation / pattes de jonction lors du montage.

Une ou plusieurs cales de niveau empilables et déplaçables latéralement sont placées dans les pattes de fixation / pattes de jonction, ce qui permet d'obtenir la pente transversale et l'alignement d'aplomb des pattes de fixation / pattes de jonction.

Espacement standard des pattes de fixation (largeur en couronne jusqu'à 400 mm : 1,25 m, largeur en couronne de 405 à 750 mm : 1,00 m)



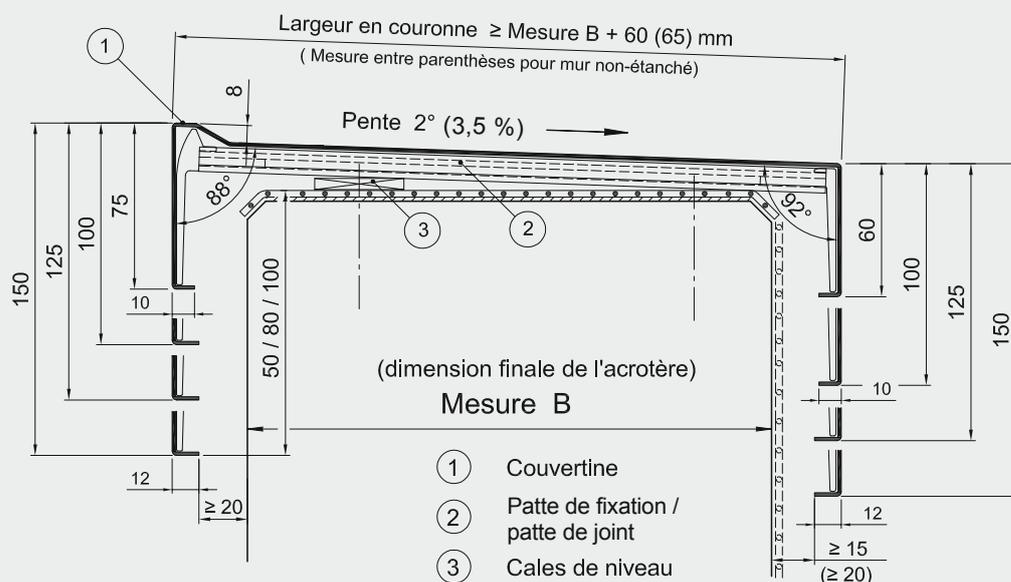
Hauteurs de bâtiment maximales pour espacement standard des pattes de fixation en fonction de la zone de vent et de la catégorie de terrain selon DIN EN 1991-1-4 (Eurocode), épaisseur du matériau et largeur en couronne

		Épaisseur du matériau			2,0 mm		
		1,5 mm					
Largeur en couronne		250 mm	350 mm	450 mm	550 mm	650 mm	750 mm
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 1	Catégorie de terrain II	25 m	25 m	15 m	25 m	14 m	7,5 m
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	25 m	23 m	25 m	22 m	15 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	20 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 2	Catégorie de terrain II	25 m	15 m	6 m	13 m	6 m	-
	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	23 m	13 m	21 m	13 m	8,5 m
	Catégorie de terrain III	25 m	25 m	17 m	25 m	16 m	10 m
Hauteur de bâtiment max. en zone de vent 3	Profil combiné Intérieur des terres	25 m	14 m	8 m	12 m	7,5 m	-
	Catégorie de terrain III	25 m	18 m	9,5 m	16 m	9 m	-

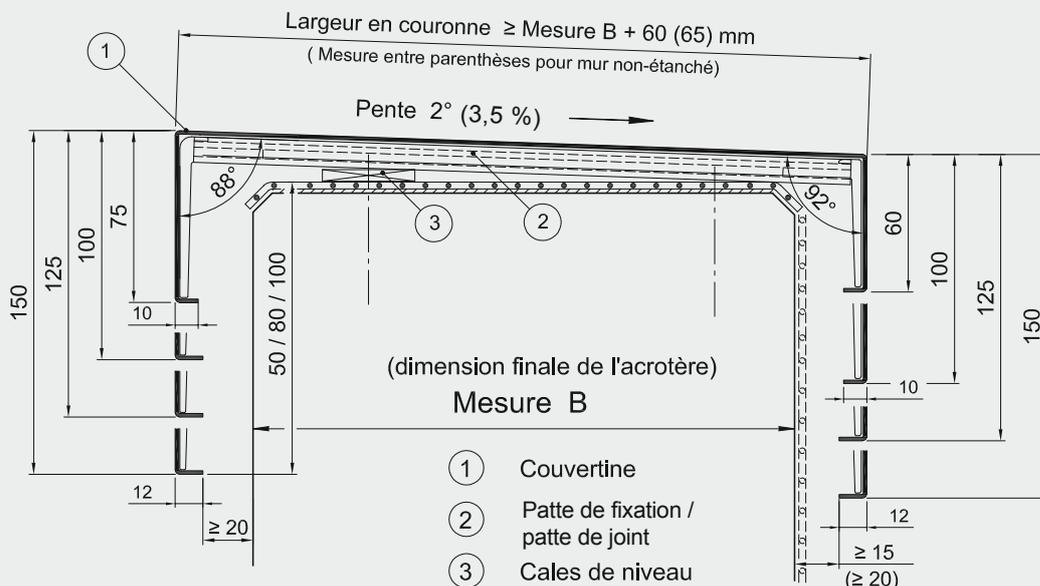
Pour d'autres hauteurs de bâtiment et dans les endroits exposés au vent (p. ex. zone de vent 4, proximité des côtes, site du bâtiment à plus de 800 m NN, situation exposée), des pattes de fixation supplémentaires sont nécessaires.

Couvertine d'acrotère Série MAG-6 / MAG-4

- Profil en aluminium coudé en une pièce
- Hauteur vue : 75, 100, 125, 150 mm
- Retombée arrière : 60, 100, 125, 150 mm
- Largeur en couronne variable
- Avec relevé avant (MAG-6)
- Sans relevé avant (MAG-4)



MAG-6, hauteur vue 75, 100, 125, 150 mm, retombée arrière 60, 100, 125, 150 mm



MAG-4, hauteur vue 75, 100, 125, 150 mm, retombée arrière 60, 100, 125, 150 mm

Couvertine d'acrotère série MAG-6 / MAG-4

Couvertine d'acrotère alwitra série MAG-6 / MAG-4 :

- profil aluminium en une pièce coulissant, placé sur des pattes de fixation / pattes de jonction
- tôle d'aluminium pliée, de 1,5 ou 2,0 mm d'épaisseur
- léger, résistant à la corrosion et recyclable
- disponible en aluminium naturel, recouvert d'une finition laquée ou anodisé
- éléments de 5,0 m de long avec hauteurs vues de 75, 100, 125 et 150 mm, retombées arrière 60, 100, 125 et 150 mm
- longueur développée de 300 à 1.000 mm
- largeur en couronne de 150 à 500 mm, tôle d'aluminium de 1,5 ou 2,0 mm d'épaisseur
- largeur en couronne > 500 jusqu'à 750 mm, tôle d'aluminium de 2,0 mm et rail de support renforcé supplémentaire
- patte de fixation / patte de jonction en aluminium extrudé avec cales de niveau empilables pour le réglage de l'alignement d'aplomb et de la pente transversale
- joints étanches aux eaux pluviales grâce aux pattes de jonction garnies d'un joint en caoutchouc
- pièces d'angle soudées, prêtes au montage, pièces en T, pièces préfabriquées, pièces de finition et pièces de relevé
- largeurs en couronne / hauteurs vues / retombées arrière / épaisseurs de tôle / longueurs développées plus grandes sur demande

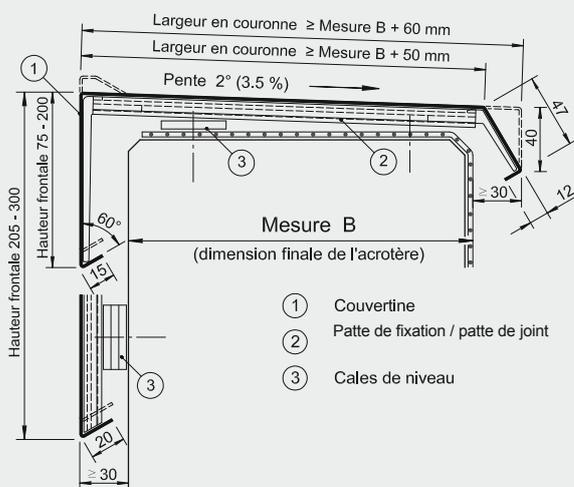
Demandez les géométries de profils disponibles (voir la liste de prix actuelle).

Profitez de divers avantages en termes de prix et de délais de livraison!



Couvertine d'acrotère Série MAK

- Profil en aluminium coudé en une pièce
- Hauteur vue variant de 75 à 300 mm
- Largeur en couronne variable
- Retombée arrière 40 ou 47 mm
- Avec ou sans relevé avant



MAK, hauteur vue 50 - 300 mm, retombée arrière 47 / 40 mm

Couvertine d'acrotère série MAK :

- profil aluminium en une pièce coulissant, placé sur des pattes de fixation / pattes de jonction
- tôle d'aluminium pliée, de 1,5 ou 2,0 mm d'épaisseur
- léger, résistant à la corrosion, recyclable
- disponible en aluminium naturel, recouvert d'une finition laquée ou anodisé
- éléments de 5,0 m de long avec hauteurs vues de 75 à 300 mm, retombées arrière de 40 mm (92°) ou 47 mm (122°)
- longueur développée de 300 à 1.000 mm
- largeur en couronne de 150 à 500 mm, tôle d'aluminium de 1,5 ou 2,0 mm d'épaisseur
- largeur en couronne > 500 jusqu'à 750 mm, tôle d'aluminium de 2,0 mm et rail de support renforcé supplémentaire
- patte de fixation / patte de jonction en aluminium extrudé avec cales de niveau empilables pour le réglage de l'alignement d'aplomb et de la pente transversale
- joints étanches aux eaux pluviales grâce aux pattes de jonction garnies d'un joint en caoutchouc
- pièces d'angle soudées, prêtes au montage, pièces en T, pièces préfabriquées, pièces de finition et pièces de relevé
- largeurs en couronne / hauteurs vues / épaisseurs de tôle / longueurs développées plus grandes sur demande

Formes de coupes transversales MAK

MAK-4.1

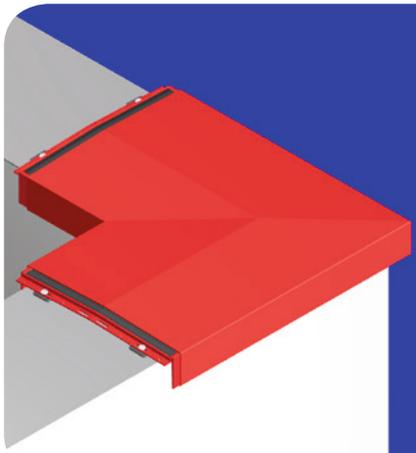
MAK-4.2

Coupes transversales sans pliage relevé

MAK-6.1

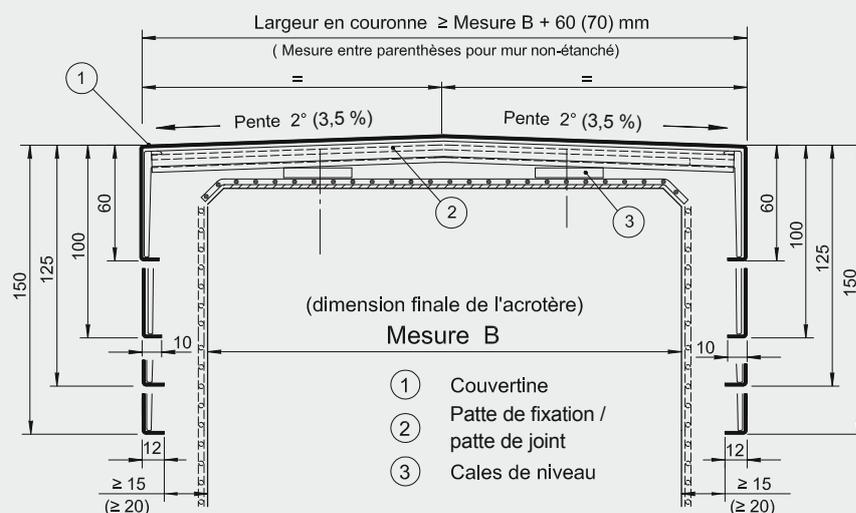
MAK-6.2

Coupes transversales avec pliage relevé



Couvertine d'acrotère Série MAK-5

- Profil en aluminium coudé en une pièce
- Hauteurs vues :
 - MAK-5 : 60, 100, 125, 150 mm
 - MAK-5.1 : 47 mm
 - MAK-5.2 : 40 mm
- Largeur en couronne variable



Hauteur vues : MAK-5 : 60, 100, 125, 150 mm

Couvertine d'acrotère série MAK-5 :

- profil aluminium en une pièce coulissant, placé sur des pattes de fixation / pattes de jonction
- tôle d'aluminium pliée, de 1,5 ou 2,0 mm d'épaisseur
- léger, résistant à la corrosion et recyclable
- disponible en aluminium naturel, recouvert d'une finition laquée ou anodisée
- éléments de profil de 5,0 m de long, avec hauteurs vues de 40, 47, 60, 100, 125 et 150 mm
- longueur développée de 250 à 1.000 mm
- largeur en couronne de 150 à 500 mm, tôle d'aluminium de 1,5 ou 2,0 mm d'épaisseur
- largeur en couronne > 500 jusqu'à 750 mm; tôle d'aluminium de 2,0 mm et rail de support renforcé supplémentaire
- patte de fixation / patte de jonction en aluminium extrudé avec cales de niveau empilables pour le réglage de l'alignement d'aplomb et de la pente transversale
- joints étanches aux eaux pluviales grâce aux pattes de jonction garnies d'un joint en caoutchouc
- pièces d'angle soudées, prêtes au montage, pièces en T, pièces préfabriquées, pièces de finition et pièces de relevé
- largeurs en couronne / hauteurs vues / épaisseurs de tôle / longueurs développées plus grandes sur demande

Formes de coupes transversales MAK-5



Hauteurs vues 60, 100, 125 et 150 mm
(comme retombée arrière MAG-6 / MAG-4)



Hauteur vue 47 mm (comme retombée arrière
MAK 4.1 et MAK 6.1)



Hauteur vue 40 mm (comme retombée arrière
MAK 4.2 et MAK 6.2)

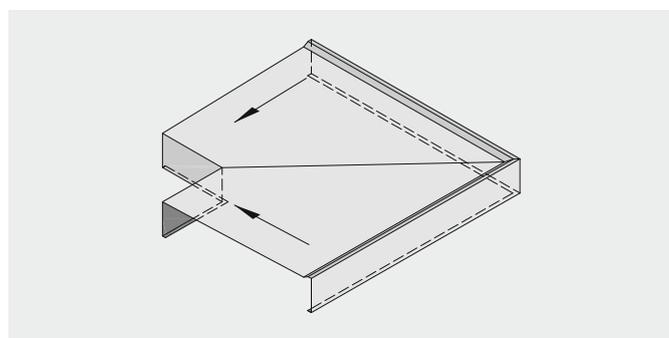
Couvertines d'acrotères alwitra

Angles et embouts de mur (pièces de relevé / pièces de finition)

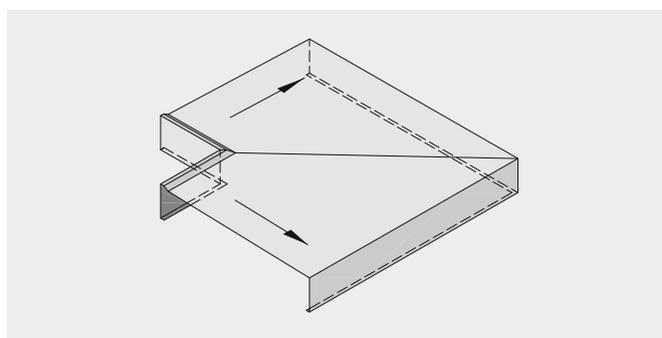
Pour les bordures de toit, les terrasses avec relevé (acrotère) ou les murs, alwitra propose une large palette de solutions. Différents modèles d'angles, pièces de relevé et pièces préfabriquées sont disponibles.

- pièces d'angle prêtes au montage, pièces en T, pièces préfabriquées, pièces de finition et pièces de relevé
- soudure au verso (soudure invisible) et fixation masquée
- pattes de fixation / pattes de jonction solides en aluminium extrudé avec cales de niveau empilables pour le réglage de l'alignement d'aplomb et de la pente transversale

Angles standard :



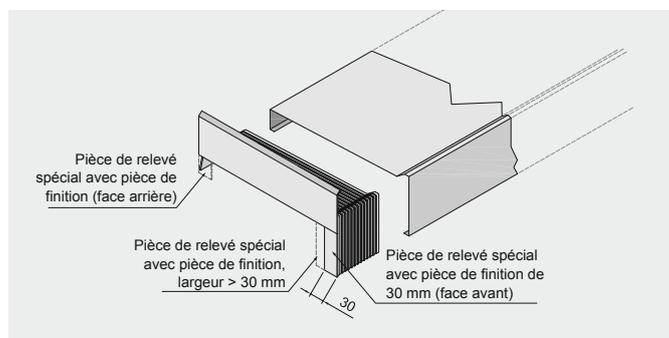
Angle extérieur



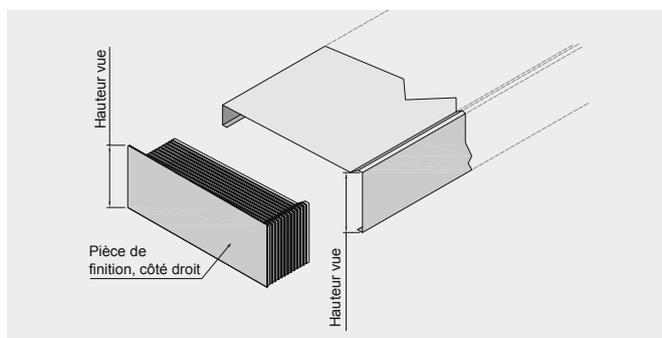
Angle intérieur

- jusqu'à une largeur en couronne de 300 mm : côté de la cornière = 500 mm
Largeur en couronne > à 305 mm : côté de la cornière = largeur en couronne + 200 mm
- compris dans la livraison avec pattes de fixation d'angle supplémentaires
- disponible également sous forme d'angles spéciaux avec coudage différent et/ou longueurs des côtés différentes

Embouts de murs (pièces de relevé / pièces de finition) :



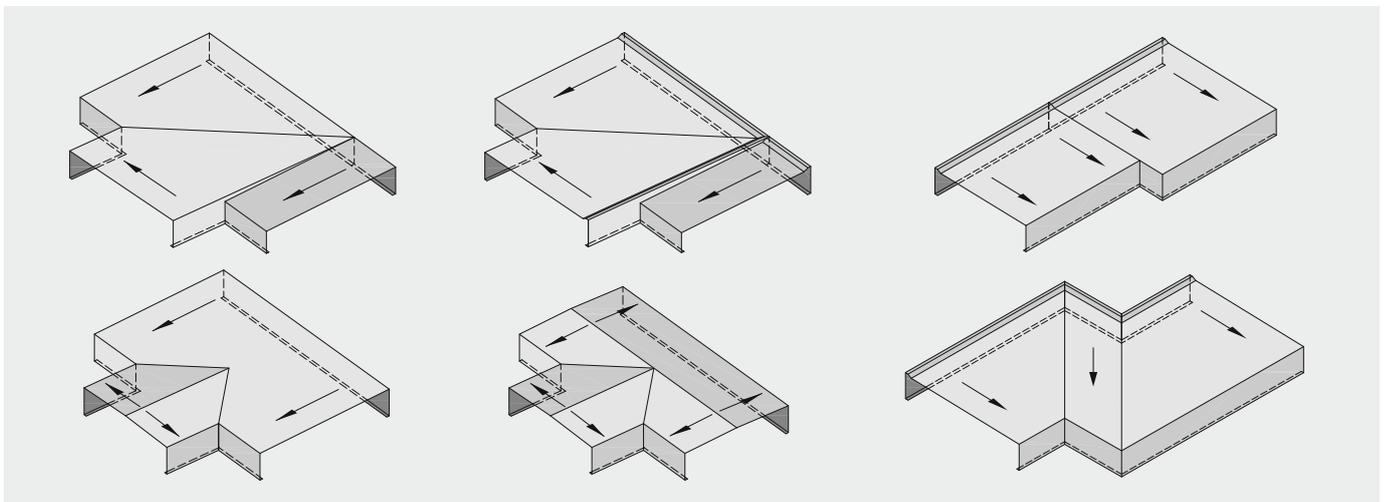
Pièce de relevé



Pièce de finition

- Tous les pièces de relevé standards comportent une pièce de finition de 30 mm de large sur le côté apparent.
- Si une pièce de finition supplémentaire sur la retombée arrière ou une pièce de finition plus large est nécessaire, ceci doit être mentionné lors de la commande.
- Pour les pièces de relevé standards de la série MAK-5, une pièce de finition est disponible pour les deux extrémités.

Couvertines d'acrotères alwitra Pièces préfabriquées

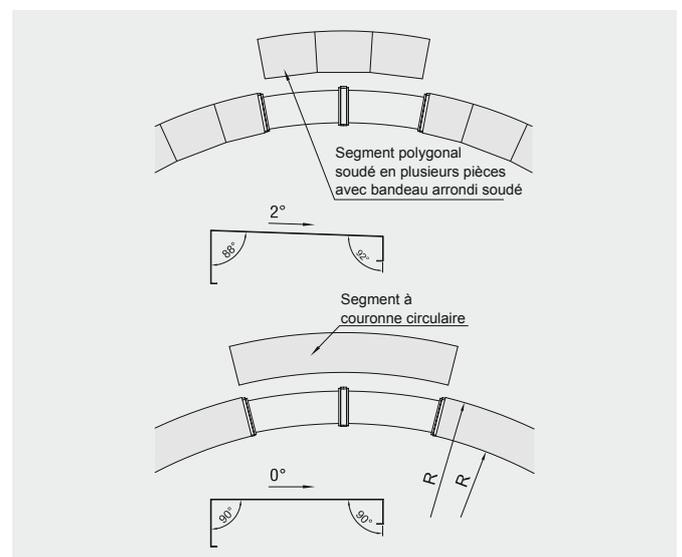
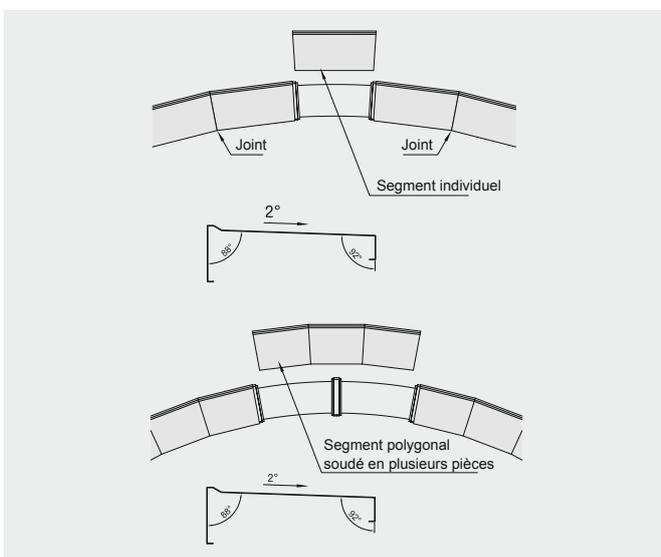


- pièces en T adaptées aux dimensions et au système pour pratiquement toute situation de montage
- également utilisables pour largeurs en couronne variables et profils différents
- raccords préfabriqués, raccords pour angles, angles en Z, angles pour gorges et bandeaux

Les couvertines d'acrotères alwitra fabriquées industriellement permettent de réaliser une finition des murs, bordures de toit droites et cintrées avec acrotère et madrier d'avant-toit conforme aux exigences posées par les normes et directives en vigueur.

Les couvertines pour bordures de toit cintrées peuvent être fabriquées :

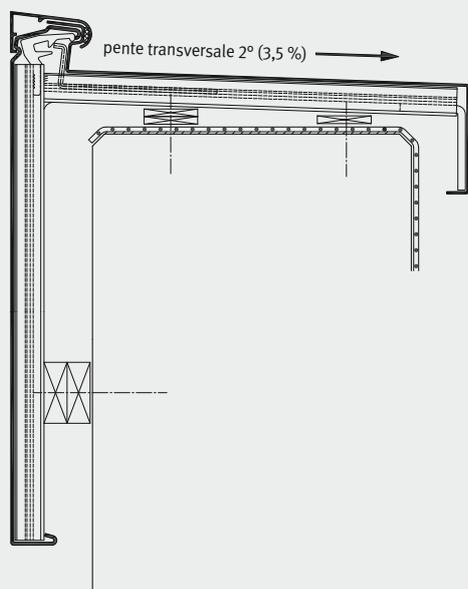
- en version polygonale avec pente transversale et éventuellement relevé avant avec segments individuels ou segments polygonaux soudés en plusieurs pièces
- avec segments polygonaux soudés avec bandeau arrondi soudé sans relevé avant
- avec segments à couronne circulaire sans pente transversale ni relevé avant avec bandeaux soudés



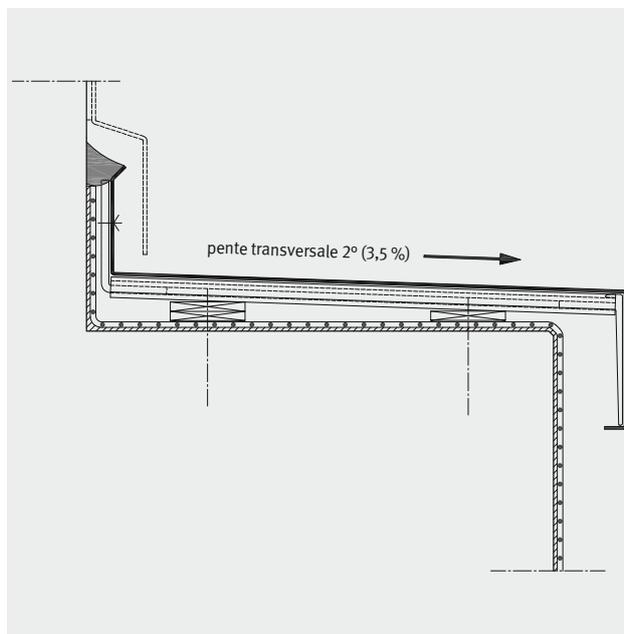
Les segments à couronne circulaire et les segments polygonaux avec bandeau soudé arrondi sont des constructions soudées en tôle d'aluminium d'au moins 2,0 mm qui répondent aux exigences esthétiques une fois revêtus d'une finition laquée.

Exemples de mise en œuvre

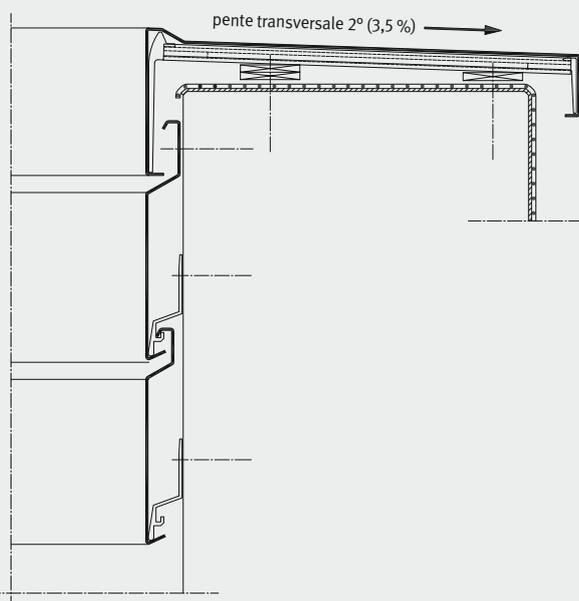
- TA-MA/TAG-MA
- Revêtements de corniches
- Rebords de fenêtres
- Bandeaux supplémentaires
- Pliages spéciaux sur demande



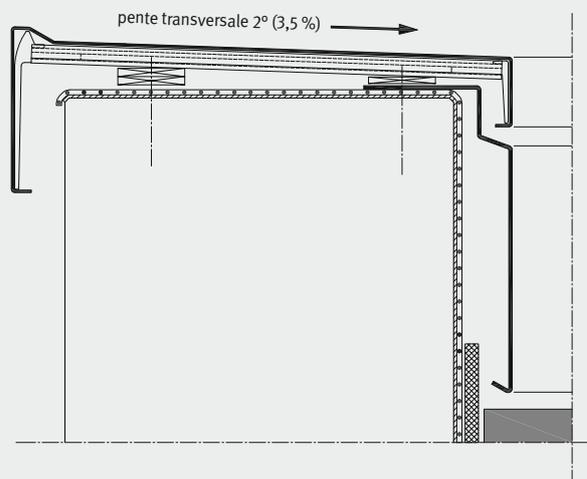
Couvertine TAG-MA (TA-MA)



Profil pour rebord de fenêtre (plié) ou revêtement de corniche (plié)



Couvertine MAG avec bandeau supplémentaire ZBK à l'extérieur, pour l'ajout d'une façade



Couvertine MAG avec bandeau supplémentaire ZBK à l'intérieur, comme placage intérieur de l'acrotère

Service technique pour les planificateurs et les artisans

Nous vous accompagnons de la planification à la réalisation complète de votre toiture terrasse.

De notre point de vue, la notion de qualité se limite pas aux performances éprouvées et à la sécurité durable de nos systèmes d'étanchéité de toiture. Il va de soi que nous proposons également un service technique aux planificateurs et aux artisans. Nos conseillers, ingénieurs et techniciens expérimentés se tiennent activement à vos côtés et vous prodiguent leurs conseils, comme p.e. des plans de calepinage détaillés de nos profils en aluminium.

Conseil en techniques d'application pour les systèmes de produits alwitra:

Détails CAD (.DXF/.DWG/.PDF)

Une importante base de données CAD actuelle est disponible sous <https://alwitra.de/en/flachdachatlas/>

Plans d'exécution CAD

Plans de calepinage pour les membranes d'étanchéité et pour les profils en aluminium.

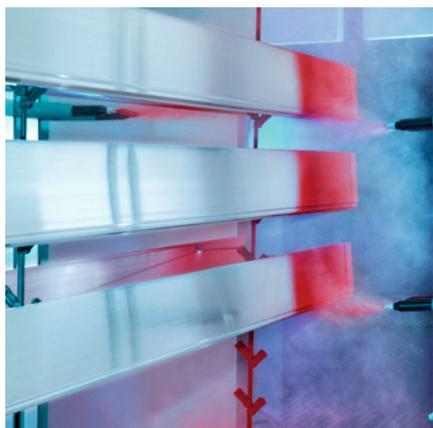
alwitra – votre partenaire sur le toit.



Les finitions laquées destinées aux profils en aluminium

La finition laquée tel qu'on ne l'a jamais vu

En tant que fabricant unique spécialisé dans le domaine de l'étanchéité des toitures terrasses, nous vous proposons des profils en aluminium fabriqués, revêtus et finis au sein de nos ateliers. Pour pouvoir concrétiser vos souhaits et répondre à vos besoins de manière encore plus ciblée et dans les plus brefs délais, nous faisons appel à une toute nouvelle installation de revêtement par poudre, unique au monde, qui a spécialement été développée pour notre gamme de produits.



De bonnes raisons d'opter pour le revêtement et la finition des profils en aluminium alwitra :

- **Gagnez du temps :**
Confier la fabrication et le revêtement des profils d'aluminium à un seul et même fournisseur permet d'optimiser les délais de livraison.
- **Rendez vos bâtiments uniques en termes de design :**
Les profils d'aluminium sont disponibles dans une multitude de coloris.
Effets spéciaux également disponibles sur demande.
- **Augmentez la durée de vie de vos profils de rives, couronnements et profils de raccord mural :**
Les coloris préférentiels de la gamme de coloris **alwitra select** sont résistants aux intempéries (GSB-Master), au rayonnement UV et aux produits chimiques et sont extrêmement résistants aux chocs, aux rayures et à l'usure.
- **Bénéficiez d'une production high-tech unique et d'un concept ultra-moderne de finition des peintures.**
- **Vos profils en aluminium restent intacts sur la durée :**
lorsqu'elles sont régulièrement entretenues, les surfaces revêtues restent propres, lisses, résistantes à la poussière et faciles à nettoyer, même après des années.
- **Préservez l'environnement :**
vos profils en aluminium sont revêtus de manière efficace sur le plan énergétique, sans chrome ni solvants et dans un souci de préservation des ressources.
- **Profitez de notre savoir-faire et de notre expérience forte de 45 ans dans le domaine du revêtement et de la finition des profils en aluminium.**

L'univers de couleurs alwitra pour les profils en aluminium

25 teintes de peintures hautement résistantes à l'eau, toujours disponibles (agrément GSB Master) constituent la base de l'univers de couleurs alwitra. Avec **alwitra select**, nous vous proposons les coloris actuels les plus demandés ainsi que des effets de surface permettant d'obtenir un design moderne.

Toutes les autres couleurs figurant dans la gamme de teintes RAL CLASSIC sont disponibles dans la qualité pour façade (agrément GSB standard). Vous trouverez de plus amples informations sous <https://alwitra.de/fr/profils-en-aluminium/revetements-laques>.

alwitra select



RAL 3020 rouge signalisation
lisse, mat



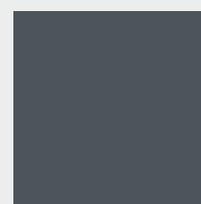
RAL 5002 bleu outremer
lisse, satiné



RAL 7001 gris argent
lisse, satiné



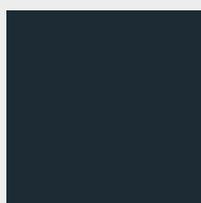
RAL 7004 gris de sécurité
lisse, mat



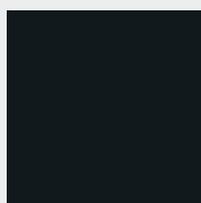
RAL 7012 gris basalte
lisse, satiné



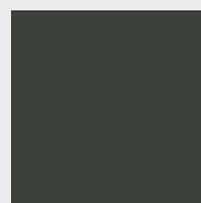
RAL 7015 gris ardoise
lisse, satiné



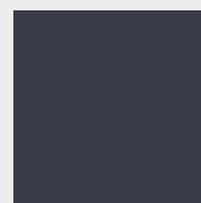
RAL 7016 gris anthracite
lisse, satiné



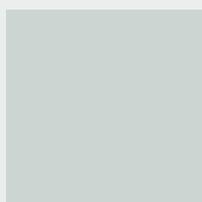
RAL 7021 gris noir
lisse, satiné



RAL 7022 gris terre d'ombre
lisse, mat



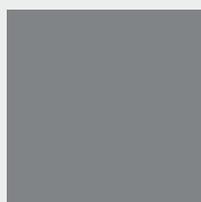
RAL 7024 gris graphite
lisse, satiné



RAL 7035 gris clair
lisse, satiné



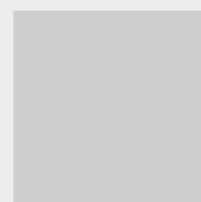
RAL 7036 gris platine
lisse, satiné



RAL 7037 gris poussière
lisse, satiné



RAL 7039 gris quartz
lisse, mat



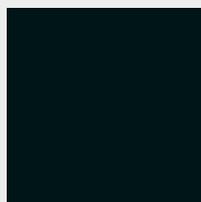
RAL 7047 telegris 4
lisse, satiné



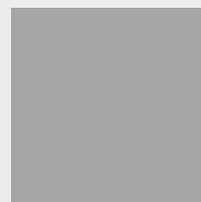
RAL 8017 brun chocolat
lisse, satiné



RAL 8019 brun gris
lisse, satiné



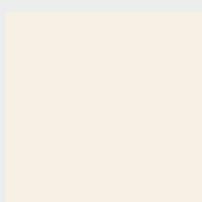
RAL 9005 noir profond
lisse, satiné



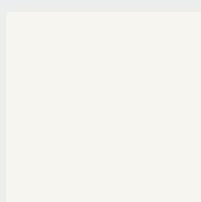
RAL 9006 aluminium blanc
texturé, mat, métallisé



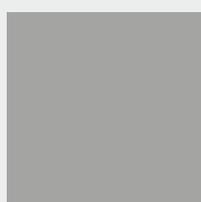
RAL 9007 aluminium gris
texturé, mat, métallisé



RAL 9010 blanc pur
lisse, satiné



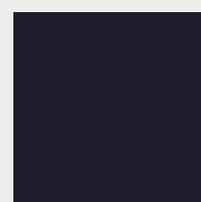
RAL 9016 blanc signalisation
lisse, satiné



DB 701
texturé, mat, métallisé



DB 702
texturé, mat, métallisé



DB 703
texturé, mat, métallisé

Les échantillons de couleur sont reproduits par impression. La couleur et le degré de brillance peut donc varier.



alwitra GmbH

54229 Trier · Allemagne

Tél. : +49 651 9102-0 · Fax : +49 651 9102-248

export@alwitra.de · www.alwitra.de