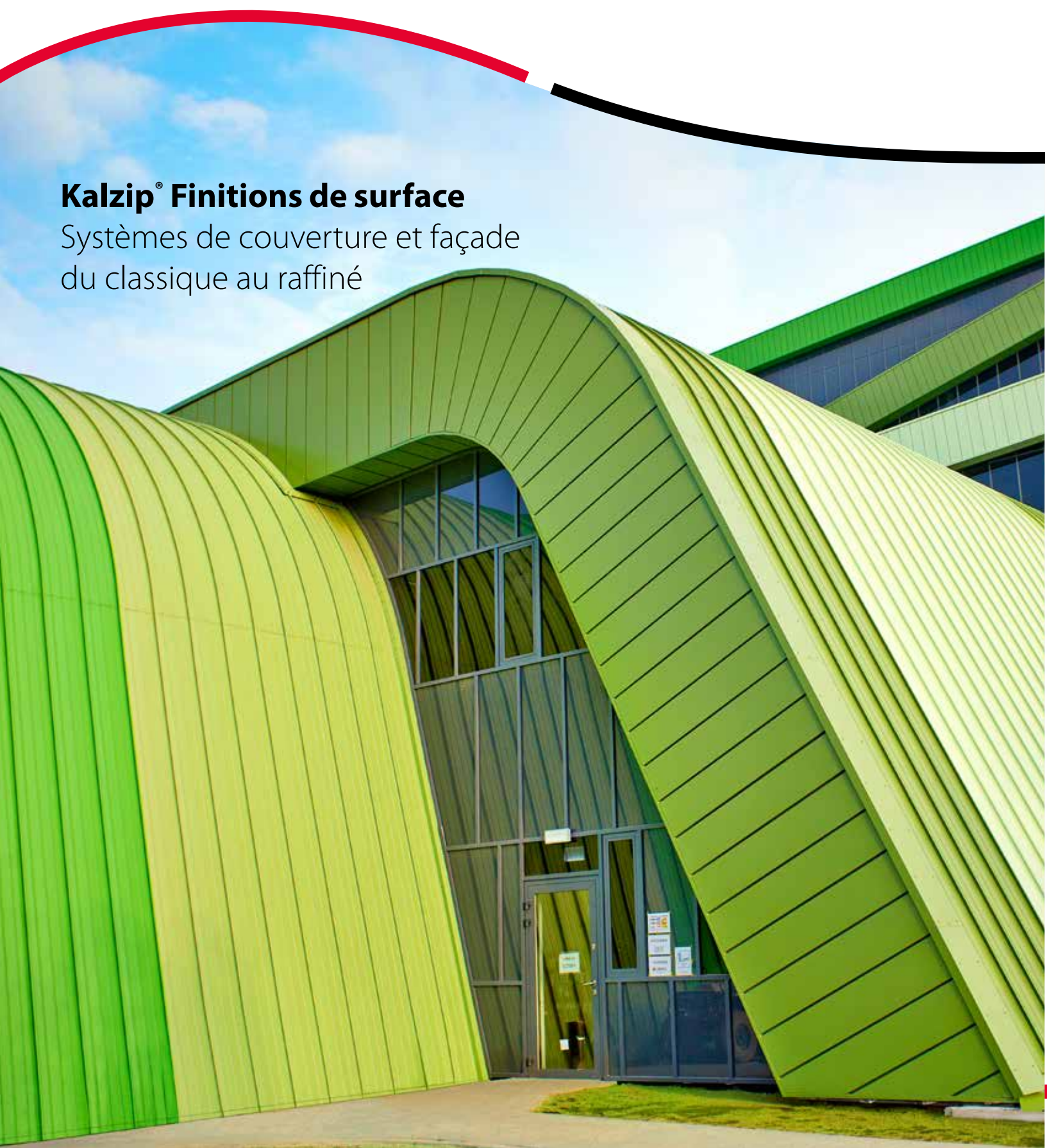


Kalzip® Finitions de surface

Systemes de couverture et façade
du classique au raffiné



L'aluminium et toutes ses finitions pour une architecture expressive

L'esthétique d'un bâtiment se confirme principalement par les finitions de surface et couleurs. Elles permettent à l'enveloppe du bâtiment de s'exprimer, même de s'animer, sachant que la perception change selon la lumière du jour, le jeu d'ombre et de lumière ou les saisons.

C'est pourquoi les finitions de surface et les couleurs se classent parmi les plus importants moyens d'expression en architecture. Elles affirment l'identité et l'individualité, elles créent de la distinction. En combinaison avec l'aluminium, elles contribuent fortement à l'esthétique des bâtiments modernes.

Les systèmes Kalzip de couverture et de façade répondent parfaitement aux styles d'architecture classiques, ou raffinés, ils donnent vie à l'architecture moderne comme aucun autre matériau de construction ne peut le faire.



Résidence Hôtelière du Rail, Rennes (F)
Architecte: ALL ARCHITECTES
Finition: AluPlusPatina Champagne G12
Produit: Kalzip FC 30/250/1,2 mm; 30/500/1,2 mm et 30/500/1,2 mm avec perforation Rv 6-8

Les finitions Kalzip – absolument métalliques

Finition stucco – classique et moderne à la fois

Les bacs profilés Kalzip sont généralement disponibles en aluminium naturel ou AluPlusPatina, finition stucco (aspect granité). L'aspect stucco est obtenu à l'aide de cylindres graveur.

Cette finition très résistante permet d'atténuer les éventuelles traces de manipulations qui peuvent p. ex. survenir lors du montage. En outre, la surface diffuse la lumière et réduit considérablement le risque d'éblouissement. Grâce à sa discrète apparence métallique, cette finition est particulièrement adaptée pour les réalisations de couvertures et façades de grande surface.

Le temps donnera à l'aluminium sa patine naturelle alors que la finition AluPlusPatina, offre une patine déjà existante et uniforme.

Aperçu des avantages:

- Finition de surface très résistante à la corrosion et à tout environnement agressif
- Réflexion minime par rapport à l'aluminium naturel lisse
- Aspect métallique esthétique, idéal pour les couvertures qui se prolongent en façade
- Patine uniforme dans le temps



Finition stucco

Mat et raffiné – Kalzip AluPlusPatina, une finition de surface exceptionnelle

Les finitions de surface AluPlusPatina aluminium naturel, Kalzip offre à présent aux architectes, aux maîtres d'œuvre et aux entreprises, de finitions de surface raffinées aux teintes métalliques et Bronze.

L'aluminium subit un traitement de surface spécial réduisant significativement la brillance de l'aluminium, le résultat obtenu correspond à une surface métallique patinée par le temps. Les coloris sont produits en une couche de 5 µm au moyen de passivation électrolytique et sont proposés à la fois en aluminium stucco et lisse. L'épaisseur de la couche traitée vieillit naturellement, sa résistance à la corrosion en est accrue, assurant ainsi une longue durée de vie.

Les finitions de surface AluPlusPatina sont disponibles pour toutes les largeurs de profils standard Kalzip, de même pour le système de façade Kalzip FC Façade. Ces options laissent place à plus d'individualité pour un résultat sophistiqué et raffiné.

Avantages:

- Une finition de surface innovante, partie intégrante du métal qui conforte l'aspect et la beauté de l'aluminium,
- Aspect métallique unique offrant une finition valorisante et remarquable pour l'enveloppe du bâtiment,
- Disponible en Aluminium naturel ou en différents coloris AluPlusPatina, aucune utilisation de peintures ou résines,
- Brillance et réflexion de lumière considérablement atténuées,
- Finition mat idéale pour les applications en façade,
- Surface extrêmement résistante à la corrosion,
- Résistant aux traces de manipulation, aux rayures et à l'abrasion,
- Disponible en finition lisse ou stucco
- Résistance aux UV



Feuerwehr, Sickte (D)
Architecte: struhkarchitekten BDA, Braunschweig
Finition: AluPlusPatina Bronze B40
Produit: Kalzip FC 600 et FC 300



AluPlusPatina standard

AluPlusPatina standard avec surface minimale (S > 1000 m²)



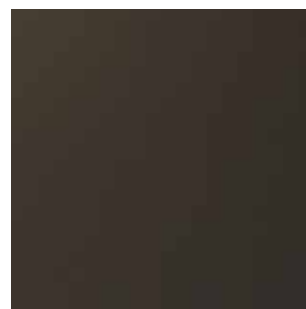
AluPlusPatina natural aluminium,
stucco – standard



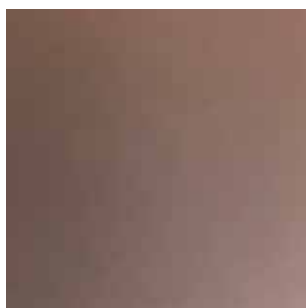
AluPlusPatina natural aluminium,
lisse – standard



Medium-dark bronze B 40,
lisse – standard



UltraDark, lisse - Standard



Red Copper, lisse - Standard

AluPlusPatina non standard

AluPlusPatina non standard avec surface minimale (S > 1000 m²)



Champagne G 12, lisse



Medium gold G 30, lisse



Mid-bronze B 30, lisse



Dark bronze B 50, lisse

Kalzip couleurs – possibilités illimitées

Les techniques modernes de construction sont très exigeantes vis-à-vis des matériaux, particulièrement en matière de résistance à la corrosion. Les bacs Kalzip en aluminium laqué sont issus des techniques les plus modernes et répondent à ces exigences extrêmes.

Qualité des teintes

Les bandes d'aluminium prélaquées passent par une multitude de phases de traitement. En fonction du revêtement, elles subissent différents prétraitements et sont laquées dans le coloris souhaité ou recouvertes d'un vernis clair. Les bandes d'aluminium laquées sur une seule face reçoivent un vernis de protection au verso (5µm). Pour obtenir un revêtement résistant aux intempéries et de couleur stable, seules des laques thermodurcissables à base de polyester, de PVDF ou de FEVE sont utilisées. Le procédé de prélaquage en continu est contrôlé selon les normes de l'ECCA (European Coil Coating Association). Les principaux critères à ce sujet sont les suivants : la teinte, la brillance, l'épaisseur de la couche de laque, sa dureté, son adhérence et sa déformabilité. À cela s'ajoutent les essais de longue durée tels que p.ex. l'essai de corrosion au brouillard salin, l'essai QUV-B (essai d'exposition accélérée aux intempéries), l'essai à l'eau de condensation dans un environnement SO₂ ainsi que l'essai d'exposition à l'extérieur dans un environnement agressif.

Bacs aluminium Kalzip laqués polyester

La laque est robuste et résistante aux éraflures, elle a de bonnes propriétés physiques et chimiques, une bonne résistance aux UV et protection contre les mauvaises conditions atmosphériques. Les bacs Kalzip laqués dans la qualité polyester sont souvent utilisés pour des bâtiments situés dans des conditions environnementales normales. (Épaisseur laquage Polyester 25 µm)

Bacs aluminium Kalzip laqués PVDF

Ce laquage est particulièrement recommandé pour des bâtiments situés en milieux agressifs et dans des conditions atmosphériques extrêmes (ex. bord de mer, air salin, milieux industriels). De plus, il est très résistant aux UV, le laquage PVDF est recommandé pour les applications en façade. (Épaisseur laquage PVDF standard 25 µm)

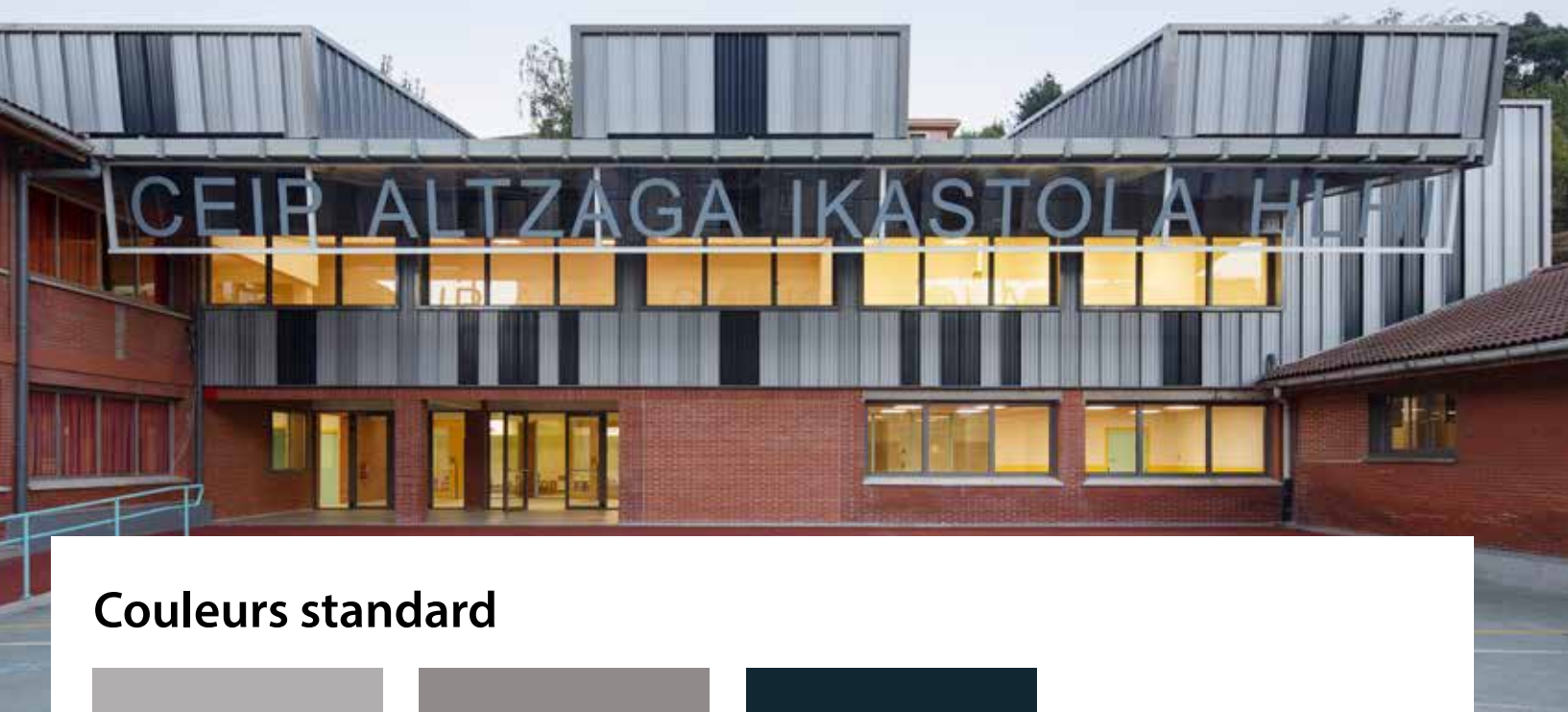
Laquage Kalzip ProTect

Pour encore plus de protection, Kalzip propose, sur les bases d'une technologie polymère utilisant du fluorocarbonate (FLP), un laquage spécial de très haute qualité et extrêmement résistant à la corrosion. Cette laque se caractérise essentiellement par une extrême résistance aux éraflures, une stabilité optimum des teintes et de la brillance, une dureté considérable de la surface et une résistance aux températures (épaisseur laquage ProTect : standard 25 µm, effet AntiGraffiti 40 µm).

Caractéristiques du laquage ProTect :

- Disponible pour les teintes RAL, NCS et couleurs métalliques
- Remarquable stabilité des couleurs
- Très grande résistance aux salissures grâce au comportement comparable à celui du Teflon, entretien peu nécessaire
- Résistant aux produits chimiques, même en cas d'émissions agressives tels que les gaz d'échappement des avions
- Grâce à la technologie FLP et une couche supplémentaire de vernis clair, on obtient un «effet AntiGraffiti» et offre une réelle protection contre ce genre de vandalisme.
- Également disponible en finition haute brillance.
- Conforme aux conditions du test de Floride (équivalence d'une exposition extérieure de plus de 20 ans)

Ikastola Altzaga, Erandio
Architecte: AZAB Arquitectos
Finition: RAL 9006, RAL9007, RAL 7016
Produit: Kalzip 65/400 partiellement perforé RV 3/5



Couleurs standard



RAL 9006 Aluminium blanc

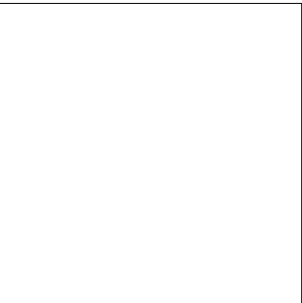


RAL 9007 Aluminium gris

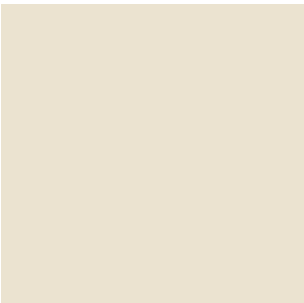


RAL 7016 Gris anthracite

Couleurs non standard



RAL 9010 Blanc pur



RAL 9002 Blanc gris



RAL 8014 Brun sépia



Autres couleurs RAL / NCS et autres couleurs spéciales sur demande

HPC Trend - Le système de couleurs haute performance

Couleurs exclusives proposées avec le système HighPerformance Coating(HPC) incluant une garantie à long terme

Le système de couleurs HighPerformanceCoating (HPC) est une laque innovante à base de résine polymère, qui se caractérise par un haut niveau de résistance de la teinte. La tenue au farinage et la stabilité des couleurs sont excellentes. Il offre une grande résistance et convient à une utilisation dans des conditions climatiques agressives et exigeantes avec un fort rayonnement UV. Avec un taux de brillance minimum de 3% (mate), Kalzip HPC Trend offre une nouvelle démarche esthétique dans la conception des toits et des façades.

En plus des créations exclusives, une large gamme de couleur est possible avec des teintes référencées RAL, NCS, etc... Des échantillons peuvent être créés sur demande.

Résistance et stabilité des couleurs

La mesure en farinage des revêtements est normalisée. Une laque neuve commence par 10. Plus le farinage est important, plus la valeur est basse. Après 15 ans, le laquage HPC possède une valeur ≥ 8 , résultat très performant et pratiquement invisible. Il en va de même pour la stabilité des couleurs. La valeur est $<5\Delta E$. Le système de laquage HPC présente donc un comportement excellent et stable.

HPC Trend - les avantages uniques de la qualité Kalzip HPC

La performance des nouveaux laquages de la gamme HPC Trend est si convaincante que nous offrons à nos clients une promesse unique de qualité pour les profils Kalzip à joint debout en aluminium et lames Kalzip FC façade revêtus de ce système.



Bénéficiez d'une garantie de 15 ans du fabricant sur la stabilité des couleurs et le farinage. Cet avantage est uni-

que et s'applique pour des conditions atmosphériques et d'exposition standards:

- Bacs à joint debout Kalzip dans toutes les largeurs
- Profils trapézoïdaux et ondulés Kalzip
- Lames de façade Kalzip FC
- Tôles planes et bobines Kalzip

Validité : Europe uniquement

Propriétés des systèmes de laquage en continu (coil coating)

Système de laquage	Épaisseur de la couche (µm)	Équilibre entre dureté et flexibilité	Résistance aux produits chimiques	Résistance au farinage	Résistance aux intempéries	Degré de brillance %
Polyester 2 couches	25 +/- 5	+	+	+	+	10 – 80
PVDF 2 couches	25 +/- 5	+	++	++	++	10 – 30
HPC 2 couches	35 +/- 5	+	++	++	++	3 – 80

+ > bien ++ > excellent

Source: ECCA European Coil Coating Association

Seniorenpflegeheim Am Hirschgarten, Erfurt (D)
 Architecte: Architekturbüro Hose
 Finition: NCS-S-0575-G40Y,
 RAL Design 120 70 75 ,RAL Design 110 60 65
 Produit: Kalzip FC 30/300

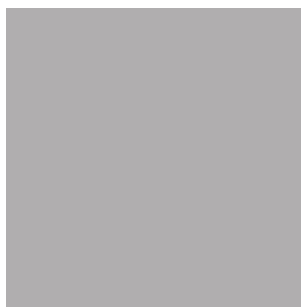
Couleurs standard



HPC M353 gris anthracite R



HPC M353 Gris pierre R



HPC M353 RAL 9006
Aluminium blanc

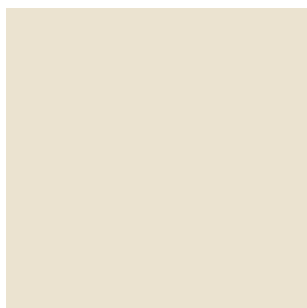


HPC M353 RAL 9007
Aluminium gris



HPC M353 RAL 7016
Gris anthracite

Couleurs non standard



Autres couleurs RAL / NCS et autres
couleurs spéciales sur demande



Arcam, Amsterdam (NL)
Architecte: Rene van Zuuk
Finition: AluPlusZinc®
Produit: Kalzip 50/333

Finition AluPlusZinc® et AluPlusZinc® Dark – traditionnelle et moderne

Kalzip AluPlus Zinc est une finition de surface raffinée, à l'esthétique intemporelle et veloutée d'une surface de zinc prépatinée, combinée aux excellentes propriétés connues de l'aluminium. Cette finition est dédiée aux architectes et autres maîtres d'œuvre en quête de ce qu'il y a de mieux en finition de surface. Techniquement sophistiquée et fabriquée selon des standards stricts de qualité, la finition AluPlusZinc est réalisée à l'aide du procédé breveté PEGAL où l'on applique une patine de zinc active en surface. La liaison entre l'aluminium et le zinc est durable, un traitement supplémentaire de la surface crée une patine solide et très résistante à la corrosion.

Aperçu des avantages:

- Excellent comportement à la corrosion. Même après traitement, l'aluminium, matériau de base, garde ses propriétés exceptionnelles.
- Le taux d'érosion dû aux intempéries est nettement inférieur à celui du zinc usuel.
- Surface plane, apparence uniforme et homogénéité de la couleur sur toute la surface.
- Stabilité élevée – convient ainsi pour de longues portées.
- Grande longévité grâce à l'aluminium, matériau de base.
- Système complet avec accessoires et pièces de finition.
- Mariage des techniques de couverture Kalzip avec l'aspect du Zinc.



AluPlusZinc



AluPlusZinc Dark

Du fait des limites en matière de techniques d'imprimerie, toutes ces finitions de surface et couleurs représentées ne peuvent que donner une indication sur l'aspect réel / Dans le cas de l'AluPlusZinc, les différences de nuances sont typiques du zinc et, comme toutes autres surfaces métalliques, sont d'ailleurs souhaitables / Les bandes Kalzip AluPlusPatina sont inspectées afin de vérifier l'uniformité de la couleur et finition en accord avec nos standards et nos procédés rigoureux d'assurance qualité. Néanmoins, des différences de teinte peuvent apparaître sur les bords dues au procédé de production ; ces différences peuvent être alors visibles en transparence. Ces différences sont tolérées en accord avec la DIN/BS EN 485-1, et ne présentent pas un défaut en soi / Toutes les teintes montrées ici sont basées sur un laquage polyester, du fait du procédé de fabrication de légères variations par

rapport au code couleur RAL peuvent survenir.

De même, il se peut que l'on ait, dans un même lot de livraison, de minimes différences de teintes sur les produits. Ces différences de couleurs sont tolérées et ne constituent pas un défaut / L'effet métallique des teintes RAL 9006 et 9007 ne peuvent pas être correctement représentées du fait des limites en matière d'impression / Pour les commandes globales, il est important d'estimer au plus juste le besoin en matière première et la couleur exacte (pour approvisionnement) afin d'éviter toutes surspécifications et coûts liés. Les tôles planes demandées pour les pièces de finitions sont coupées dans la longueur des bobines. L'épaisseur et la dureté du matériau sont donc identiques à ceux des bacs Kalzip commandés / Pour toutes demandes de délai, veuillez vous reporter à l'annexe Conditions de livraison.

Halle sportive du quartier de la Minais – Sainte Luce sur Loire
Architecte: Agence bohuon bertic architectes
Finition: Polyester Coating Ral 9010
Produit: Kalzip 65/235, Kalzip 65/305 et Kalzip 65/400
partiellement perforé RV 6/8

Kalzip @ Instagram



Kalzip @ LinkedIn



Kalzip @ YouTube



www.kalzip.com

Les indications dans la présente publication ont été fournies selon notre meilleure conscience et au mieux de nos connaissances. Elles ne prennent en considération aucun cas d'application concret. Ce fait ne saura donner lieu à prétendre à des dédommagements. Nous nous réservons le droit à des modifications de notre programme lorsqu'elles sont judicieuses sur le plan technique et lorsqu'elles servent nos exigences élevées en matière de qualité et de progrès.

Copyright ©2022
Kalzip GmbH

Kalzip est une entreprise du Donges Group



www.donges-group.com

Kalzip France SAS
11 rue de Courtalin
Bâtiment B – 2ème étage
77700 Magny-le-Hongre
T +33 (0) 160 435 710
france@kalzip.com

Français 0122