



Design moderne
et élégant



Statique de type incluse !

L'essai de type de la série de modèles Metropolis est conçu pour des charges de neige ($S_k = 1,9 \text{ kN/m}^2$) et des charges de vent très élevées. La construction est autorisée pour les zones de charge de vent I - III.

Exemple de modèle Metropolis P13,
d'un côté, entièrement monté
Exécution en couleur gris anthracite RAL 7016.

Système d'abris

Série de modèles Metropolis

Construction : poteaux tubulaires carrés et poutres principales de toit en profilés T en acier.

Surface : toutes les pièces en acier sont galvanisées à chaud et recouvertes d'une peinture de haute qualité.

Toit : toit à une pente, couverture en verre de sécurité feuilleté (VSG).

Parois arrière et latérales : en verre de sécurité trempé clair comme du verre.

Drainage : par des profilés pliés bitumés à l'arrière du toit.

Utilisations :

- + Abri d'attente et abri pour personnes
- + Abri pour fumeurs
- + Abri pour deux-roues et bien d'autres choses encore.



Double face
Version
disponible



Exemple de modèle Metropolis P22, double face, kit
Version couleur gris anthracite RAL 7016.

Charge de neige : S_k (sur le sol) $0,93-1,9 \text{ kN/m}^2$

Charge de vent : Zone III

Fixation : poteaux avec semelles à cheviller sur fondations fournies par le client à +/- 0 mm selon nos plans.

Livraison : version simple face entièrement montée, version double face en kit de montage.

Montage : pour le montage au sol. Version en kit pour un montage facile par soi-même ; les plans de montage et le matériel de montage au sol sont joints à la livraison.

Peintures : Galvanisé à chaud et peint dans la couleur RAL de votre choix.



Abri bus de Metropolis P12

Couleur en option : gris anthracite RAL 7016. Disponible en option avec banquette design.



Metropolis Abri à vélos spécial

Couleur RAL 9016 blanc trafic en option. Disponible en option avec des vitres latérales sérigraphiées en verre et des supports à vélo.



Metropolis Abri à vélos spécial

Couleur en option : gris anthracite RAL 7016. Disponible en option avec des supports à vélo et des pictogrammes de protection contre les oiseaux.

Riche en variantes

Grille	3.000	4.500	6.000
Metropolis, unilatéral			
Nom du modèle	P12	P13	P14
Numéro d'article	102100350	102100352	102100354
Fixation	Pour OKF +/- 0	Pour OKF +/- 0	Pour OKF +/- 0
Livraison	Prémonté	Prémonté	Prémonté
Largeur / largeur du toit en mm	3.100 mm / 3.850 mm	4.600 mm / 5.350 mm	6.100 mm / 6.850 mm
Hauteur en mm	2.435 mm	2.435 mm	2.435 mm
Hauteur libre	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm
Profondeur en mm	2.090 mm	2.090 mm	2.090 mm
Metropolis, unilatéral			
Nom du modèle	P12B	P13B	P14B
Numéro d'article	102100356	102100358	102100360
Fixation	Pour OKF +/- 0	Pour OKF +/- 0	Pour OKF +/- 0
Livraison	Prémonté	Prémonté	Prémonté
Largeur / largeur du toit en mm	3.100 / 3.850 mm	4.600 mm / 5.350 mm	6.100 mm / 6.850 mm
Hauteur en mm	2.445 mm	2.445 mm	2.445 mm
Hauteur libre	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm
Profondeur en mm	2.250 mm	2.250 mm	2.250 mm
Metropolis, bilatéral			
Nom du modèle	P22	P23	P24
Numéro d'article	102100362	102100364	102100366
Fixation	Pour OKF +/- 0	Pour OKF +/- 0	Pour OKF +/- 0
Livraison	Kit de construction	Kit de construction	Kit de construction
Largeur / largeur du toit en mm	3.100 / 3.850 mm	4.600 mm / 5.350 mm	6.100 mm / 6.850 mm
Hauteur en mm	2.435 mm	2.435 mm	2.435 mm
Hauteur libre	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm
Profondeur en mm	4.420 mm	4.420 mm	4.420 mm

Modèle pour le pavage disponible sur demande !

Série de modèles Metropolis

Architecture de toit à pignon polyvalente et légère



**CENDRIER /
POUBELLE /
TABLES POUR FUMEURS**

Différents modèles et versions
dans la gamme d'accessoires.



MISE EN PLACE INDIVIDUELLE

Adapté à chaque lieu d'installation : à cheviller,
paver par-dessus ou avec des fondations préfabriquées.



VERSION EN COULEUR

La série de modèles Metropolis est
disponible en dans toutes les
couleurs RAL.

LUMINAIRE À LED TOPLIGHT

Le système d'éclairage à haute efficacité énergétique avec technologie LED. Grâce à un prisme transversal à faisceau large, l'abri est éclairé de manière uniforme et claire. Cela garantit plus de sécurité dans l'obscurité.

MODÈLE DOUBLE FACE

Vous souhaitez couvrir une plus grande surface de manière économique ? Dans ce cas, la version double face de la série de modèles Metropolis est exactement la bonne solution. La structure porteuse centrale, utilisée des deux côtés, permet de réduire les coûts et les travaux de montage. La version double face dispose également d'une évacuation fiable de l'eau de pluie.



VITRAGES ESG ET VSG

Le modèle Metropolis est équipé en standard d'un verre de sécurité feuilleté (VSG) plus résistant aux chocs et aux coups, qui se désagrège en petits morceaux émoussés en cas de dommage et minimise le risque de blessure. Un verre de sécurité feuilleté (VSG) est disponible en option : en cas de dommage, le verre se brise mais ne se désintègre pas. Les verres sont fixés en toute sécurité à l'aide de supports de verre robustes en zinc moulé sous pression avec inserts en caoutchouc.



DESIGN EN VERRE

Les verres peuvent être personnalisés : avec des impressions de sécurité réfléchissantes (silhouette d'écolier), des bandes de protection visuelle, des ornements, des pictogrammes ou des logos. Des impressions en couleur sont également possibles. Grâce à la sérigraphie céramique, les couleurs sont durablement résistantes à la lumière, à l'abrasion et aux rayures.

BANC MODERNE

Banc certifié FSC en bois dur, avec ajustement de la hauteur.

Configuré de manière individuelle. Informé personnellement.

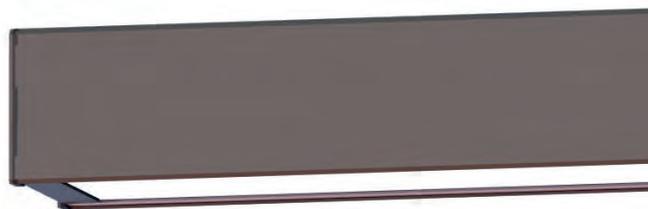
À quoi doit ressembler l'abri de vos rêves ?
Quelles caractéristiques et quels équipements doit-il comporter ?
Nous vous conseillons de manière compétente.



Accessoires et équipement

Les appareils électriques Composants pour la lumière et la chaleur

Nous pensons plus que le métal. Nos équipes ont mis en œuvre un certain nombre d'idées en collaboration avec des partenaires externes. Il en résulte des composants électriques avantageusement adaptés à nos clients. Durables, durables, faciles à entretenir et agréables à regarder, tels sont les aspects des composants électriques que nous avons imaginés pour.



Lampe à LED TopLight

Le luminaire à LED TopLight a été développé dans l'idée de pouvoir enfin proposer à nos clients un système d'éclairage global, également pour les toitures avec couverture en verre. Le TopLight est également disponible avec un détecteur de présence, ce qui évite à l'installateur de devoir installer un détecteur de présence séparé. L'installation du luminaire est impressionnante. Grâce à la conception à double coque, le luminaire n'est plus qu'encliqueté, tout en étant protégé contre le vandalisme. Et la lumière enthousiasme les clients comme les utilisateurs : non éblouissante, couleur de lumière agréable, uniforme. Peut-être avez-vous déjà rencontré ce luminaire sans l'avoir remarqué ? C'est ainsi que cela doit être. Faites-vous une idée de ce luminaire pratique et beau.

Autres accessoires innovants

Chauffage

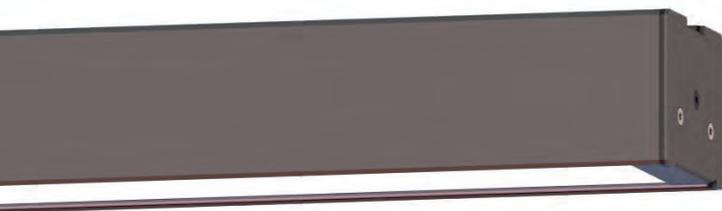
Le radiateur infrarouge est spécialement conçu pour les systèmes d'abris. Le bouton-poussoir radio (sans pile), qui peut être fixé de manière flexible, facilite l'installation. La commande temporelle favorise le fonctionnement durable du chauffage.



L'installation étroite et compacte des radiateurs infrarouges s'adapte parfaitement à tous les abris avec toit en tôle trapézoïdale.

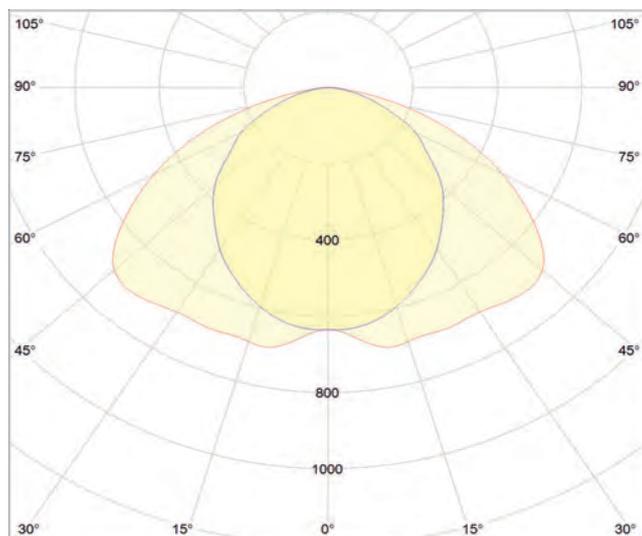


Confort supplémentaire pour tous les utilisateurs de l'abri - la chaleur agréable du radiateur infrarouge intégré.



TopLight

La couleur du luminaire à LED TopLight est toujours adaptée à la couleur du système d'abris.



Angle de rayonnement/courbe de répartition de la lumière : 120

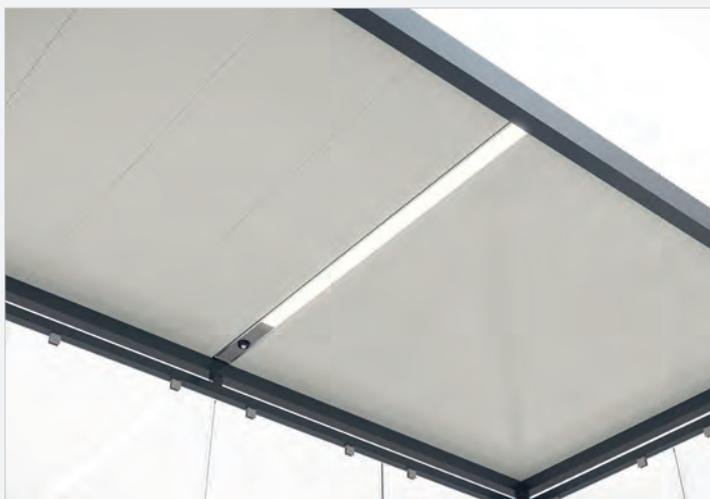
Faits clés :

- + Un large éventail d'applications
- + Design résistant au vandalisme
- + Possibilités de montage et longueurs de construction individuelles
- + Éclairage homogène de la surface couverte
- + Faible consommation d'énergie grâce à la technique LED efficace
- + Longue durée de vie et remplacement rapide
- + Installation simple et câblée de plusieurs luminaires possible



Avantages de la technologie LED

- + Rendement élevé et faible consommation d'énergie
- + Pas de décoloration des affiches grâce à la lumière sans UV
- + Sans entretien
- + Aucun dégagement de chaleur
- + Très longue durée de vie
- + Forme compacte



Habillage de la face inférieure du toit : Pour tous les modèles Universal avec ou sans InLight.



Installation photovoltaïque : une alimentation électrique entièrement autonome sans câble souterrain est possible. Le système photovoltaïque est conçu pour s'adapter au système d'éclairage. Même des phases prolongées avec moins de rayonnement solaire peuvent être couvertes avec ce système Système d'éclairage solaire. Grâce à la télécommande, la puissance et les niveaux de lumière peuvent être ajustés individuellement.

Accessoires et équipement

Bancs

Nos bancs répondent à vos exigences individuelles et sont parfaitement adaptés à votre Système d'abris.

Toutes les dimensions, toutes les couleurs, tous les matériaux et tous les types de fixation s'accordent parfaitement. Chaque banc se distingue par son ergonomie, sa robustesse et sa longévité dans l'utilisation quotidienne. Vous disposez d'une grande liberté de conception dans le choix des formes et des matériaux : différents bancs en treillis, avec ou sans dossier, en structures d'acier galvanisé résistantes aux intempéries.

En outre, des combinaisons esthétiques de matériaux en bois certifiés et résistants aux intempéries avec des ossatures en acier galvanisé.

La gamme de couleurs possibles est pratiquement illimitée. Les éléments en acier peuvent être réalisés dans n'importe quelle couleur RAL selon vos souhaits. Et en fonction de la situation architecturale, vous pouvez opter pour la fixation adéquate.

ÉTRIERS D'APPUI CONFORTABLES

Nos bancs en treillis métallique peuvent en option, avec des étriers de séparation pratiques à adosser entre les sièges.



CHOIX DE COULEURS.

Toutes les banquettes en métal peuvent être livrées en option dans votre Teinte souhaitée selon RAL.

FIXATION SÛRE AU SOL.

Pour tous les bancs à poser au sol, vous avez le choix. Il est possible de fixer sans sur-pavement et à cheiller ou avec rallonge à bétonner.



Banc U-2022

Deux sièges robustes en treillis métallique sans dossier. Dimension modulaire de 1.500 mm. Galvanisé à chaud et revêtu par poudre selon RAL. Le montage s'effectue sur les poteaux de l'abri. Numéro d'article : 123000006



Banc U-2022

Deux sièges robustes en treillis métallique sans dossier pour une installation libre, sur demande avec rallonge de support pour un pavage (1) ou à cheiller (2). Galvanisé à chaud et revêtu par poudre en couleur RAL. Numéro d'article : (1) : 123000055 (2) : 123000004



Banc U-2022

Trois sièges robustes en treillis métallique sans dossier. Galvanisé à chaud et revêtu par poudre selon RAL. Dimension modulaire 1.500 mm. Le montage s'effectue sur les poteaux de l'abri. Numéro d'article : 123000009



Banc U-2022

Trois sièges robustes en treillis métallique sans dossier à placer librement, sur demande avec rallonge de support pour un surpavage (1) ou à cheiller au sol (2). Galvanisé à chaud et revêtu par poudre en RAL. Numéro d'article : (1) : 123000039 (2) : 123000007



Banc U-2010

Banc avec assise d'un seul tenant et dossier en treillis métallique. Le banc est préparé pour une installation libre, alternativement avec une rallonge de support pour un pavage (1) ou pour être chevillé (2). La construction est galvanisée à chaud et revêtu par poudre selon RAL. Dimension modulaire de 1.500 mm. Numéro d'article : (1) : 123000046 (2) : 123000001



Banc U-2014

Banc robuste et confortable en treillis métallique avec dossier. Pour une installation libre avec une rallonge de support en option pour le pavage (1) ou pour cheviller (2). Galvanisé à chaud et revêtu par poudre selon RAL.

Numéro d'article : (1) : 123000097

(2) : 123000044



Banc design pour le modèle Metropolis

Banc moderne avec assise en bois dur de haute qualité avec des sièges confortables, des bois arrondis. Pour la fixation sur les poteaux de l'abri.

Numéro d'article : 123000073



Banc U-2014

Banc robuste et confortable en treillis métallique avec dossier. A installer librement avec une rallonge de support en option pour le pavage (1) ou à cheviller (2). Galvanisé à chaud et revêtu par poudre selon RAL.

Numéro d'article : (1) : 123000051

(2) : 123000015



Banc design RelaxNature II

Ce banc séduit par son aspect moderne. La surface d'assise est en pin robuste et durable, qui résiste à toutes les intempéries. Les supports réglables en hauteur montés sur le banc permettent de compenser sans problème les pentes existantes sur place. Exécution en largeur de 1.500 mm et 2.000 mm, respectivement en RAL 7016 - gris anthracite ou en RAL au choix.

Numéro d'article : 123000100 / 123000102 - Largeur 1.500 mm / 2.000 mm en RAL 7016 - gris anthracite

Numéro d'article : 123000101 / 123000103 - Largeur 1.500 mm / 2.000 mm en RAL au choix



Banc U-2010

Banc avec assise et dossier continus en treillis métallique. Le banc est fixé aux poteaux de l'abri. La construction est galvanisée à chaud et revêtue par poudre selon RAL. Dimension modulaire de 1.500 mm.

Numéro d'article : 123000003



Banc design pour pavillons

Ce banc possède un design moderne et est fabriqué avec des matériaux de qualité. La surface d'assise est en bois de pin robuste et durable.

Grâce à une construction angulaire précise, le banc peut être placé exactement dans l'angle.

Référence de l'article : 102100348 - RAL 7016 - - Gris anthracite

Numéro d'article : 102100349 - RAL au choix

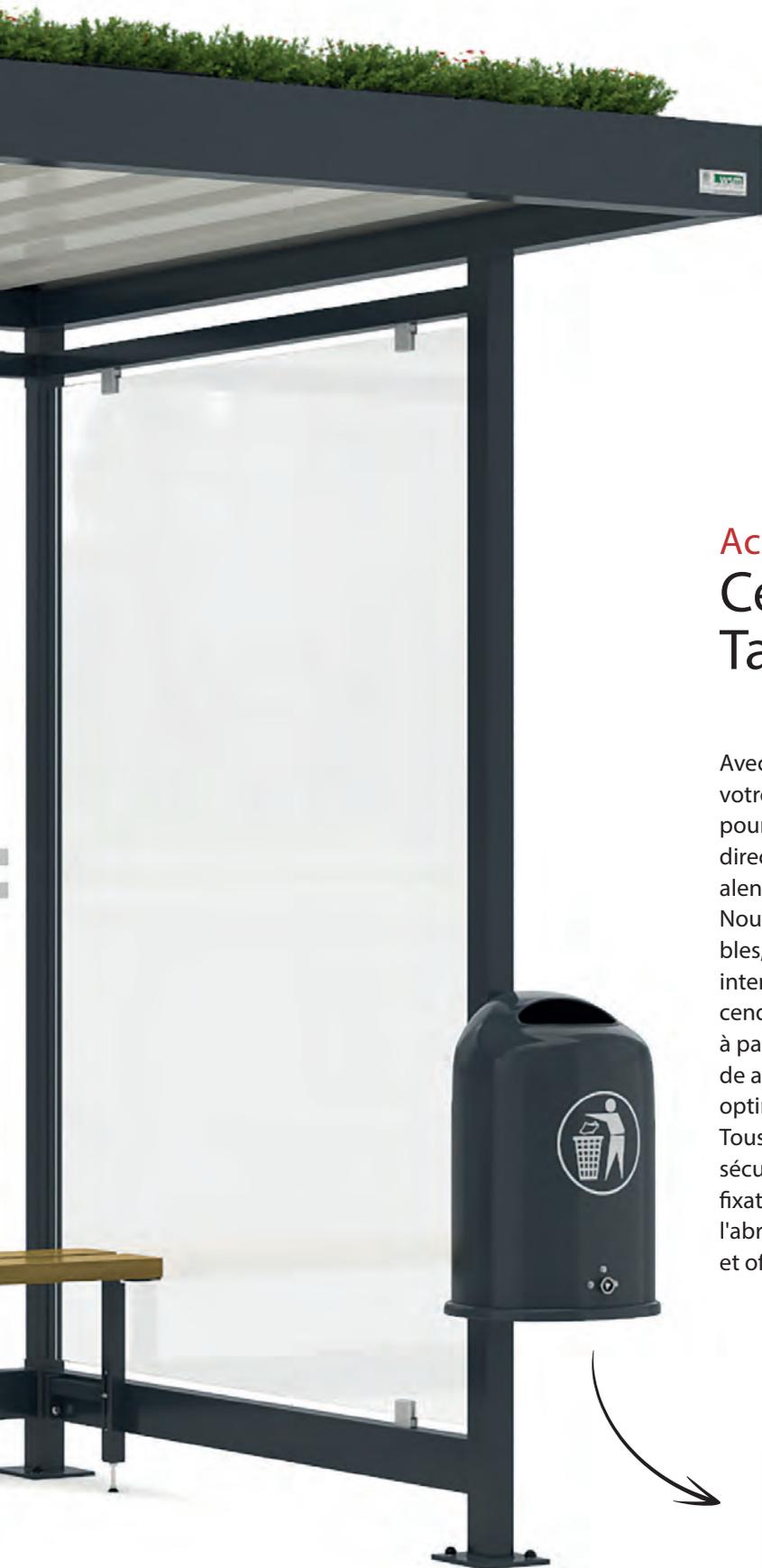


HAUTE QUALITÉ
ET ROBUSTE
ASSISE EN BOIS



REPOSE-PIEDS
RÉGLABLES EN
HAUTEUR

Quelle est le meilleur banc pour votre solution d'abri?
Demandez à notre équipe d'experts!



Accessoires et équipement Cendrier / Poubelle / Tables pour fumeurs

Avec ces accessoires, vous assurez la propreté autour de votre abri. Grâce aux poubelles, aux cendriers et aux tables pour fumeurs, les déchets et les mégots de cigarettes sont directement éliminés correctement. Vos abris et leurs alentours restent toujours bien entretenus.

Nous vous proposons des solutions élégantes et intégrables, qui se distinguent également par leur résistance aux intempéries et leur longévité. Selon le modèle, les cendriers, poubelles et tables pour fumeurs sont fabriqués à partir de tôles d'acier galvanisé de qualité supérieure ou de acier inoxydable. Vous bénéficiez ainsi d'une protection optimale contre la corrosion.

Tous les produits peuvent être vidés facilement et en toute sécurité. Qu'il s'agisse d'une installation fixe au sol, d'une fixation murale ou d'une fixation sur le poteau en acier de l'abri, ces accessoires sont toujours à la bonne place et offrent une valeur ajoutée.

POUBELLE DESIGN SALUNA

Corbeille robuste pour l'extérieur en tôle d'acier galvanisée à chaud. Rail de fixation avec verrouillage triangulaire. Capacité de 45 litres.

Collecteur de déchets



Saluna

en tôle d'acier galvanisée à chaud RAL 7016 (1) ou RAL au choix (2). Rail de fixation avec verrouillage triangulaire. Capacité de 45 litres.
Numéro d'article (1) : 106100303
Numéro d'article (2) : 106100036



Kaspa

Poubelle ronde sur pied, modèle robuste et très stable contre le vandalisme en RAL au choix. Avec plaque de fond stable à visser. Capacité de 70 litres.
Numéro d'article : 106100205



Tonga

Poubelle ronde sur pied en tôle d'acier, peinte par poudrage en RAL au choix. Avec motif perforé pour fixation murale à l'extérieur. Fond perforé pour un écoulement facile de l'eau. Capacité de 35 litres.
Numéro d'article : 106100214



Keto

Poubelle ronde d'une capacité de 35 litres en RAL au choix. Disque de couvercle verrouillable avec ouverture d'insertion. Rail profilé en U soudé.

Numéro d'article : 106100194

Cendrier



Cubix 2

Cendrier mural adapté à l'intérieur et à l'extérieur couvert. Cuve, partie supérieure et support en acier inoxydable. Capacité de 2,4 litres.
Numéro d'article : 106300039



Cubix Maxi

Pour l'intérieur et l'extérieur couvert. Cendrier de table. Récipient, partie supérieure et support en acier inoxydable. Capacité de 6 litres.
Numéro d'article : 106300114



Cubix Kombi

Pour l'intérieur et l'extérieur couvert. Cendrier mural "Cubix Kombi" avec poubelle supplémentaire de 10 l. Récipient en acier inoxydable.
Numéro d'article : 106300034



Delsin

Cendrier rond sur pied avec insert en sable. Construction en tôle d'acier peinte par poudrage avec géométrie stable. Partie inférieure avec entretoises de sol. Capacité de 4 litres.
Numéro d'article : 106300015

Combinaisons cendrier/poubelle



Combiné cendrier-poubelle CALMA 40
 Cendrier auto-extinguible pour l'intérieur en acier inoxydable à poser, avec protection des bords résistante à la chaleur et protégeant le sol. Insert de cendrier adapté au remplissage de sable. Capacité de 40 litres.
Numéro d'article : 106300176



Tauri

Corbeille robuste avec cendrier adaptée à l'extérieur, en tôle d'acier galvanisée de qualité, peinte en RAL 7016. L'introduction des déchets se fait de tous les côtés. Capacité de la corbeille à papier 40 litres, cendrier 5 litres.
Numéro d'article : 106300184



Smoke-Table Design Line

Table de fumeur ronde pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur. Construction de stand de couleur gris alu sur une plaque de base stable en acier avec possibilité d'ancrage. Contenance du cendrier 4 litres, de la poubelle 3,5 litres.
Numéro d'article : 102001417



Table haute Meetingpoint

Table haute pour fumeurs en acier de couleur graphite (1) ou en acier inoxydable (2) avec marchepied. Plateau de table en panneau multicouche Compact Exterior. Cendrier auto-extinguible et anti-odeur (6 litres)
Numéro d'article (1) : 106300183
Numéro d'article (1) : 106300172

Quel est l'accessoire le plus adapté à votre solution d'abri ? N'hésitez pas à demander conseil à notre équipe d'experts!

Accessoires et équipement

Sérigraphies / Autocollants

Des accents charmants avec une architecture moderne en verre

Grâce à sa transparence, le verre apporte une touche visuellement attrayante lors de la transformation d'anciens bâtiments. Vos salles d'attente, abris pour fumeurs ou espaces de communication peuvent être mis en valeur par une impression numérique directe ou une sérigraphie céramique. Les éléments muraux en verre de sécurité trempé (ESG) ou en verre de sécurité feuilleté (VSG) sont imprimés avec des bandes, des trames, des ornements, des armoiries, des logos, des photos, etc. Il n'y a aucune limite à votre conception. Ils offrent également une surface idéale pour la publicité, les indications, les pictogrammes, etc.

Verre ESG

Le verre de sécurité trempé est durci par un procédé spécial, ce qui le rend extrêmement résistant à la casse. Comparé au verre de fenêtre normal, il est élastique, résistant aux chocs et insensible à la température. En cas de bris du verre, il se brise en petits morceaux à bords émoussés en raison de la tension interne artificiellement créée. Le risque de blessure est donc très faible.

Verre VSG

Le verre de sécurité feuilleté se compose de plusieurs vitres collées par un film plastique. En cas de bris, il n'y a pas d'éclats de verre à arêtes vives. Les morceaux de verre adhèrent au film. Le verre feuilleté de sécurité est prescrit par exemple pour les couvertures de toit (au-dessus de la tête).



Individualité grâce à la finition du verre
Ce système de couverture s'intègre harmonieusement dans le paysage urbain environnant grâce aux couleurs de verre (disponibles en option).

VERRE ANTI OISEAUX

Conception de parois vitrées favorables aux oiseaux pour les abris. Il est prouvé que les rangées de points appliquées par sérigraphie céramique empêchent les oiseaux de voler contre les surfaces vitrées.



NEW !

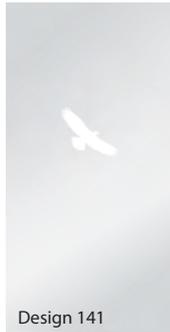
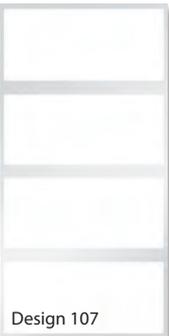
Design Protection des oiseaux



Variantes de design en céramique



Contraste-Sérigraphie



LA SÉCURITÉ RENCONTRE LA DIVERSITÉ

Les éléments muraux sont composés de verre de sécurité trempé (ESG), fixé à l'aide de supports en verre. Les vitres peuvent être fournies en verre clair, teinté bronze ou avec un sérigraphie céramique (bandes de protection visuelle). Les murs peuvent également être fabriqués en verre feuilleté de sécurité (VSG).

Pour un chemin de l'école sûr

Des films réfléchissants sur l'abri pour passagers avec des avertissements ou des symboles clairs aident à attirer l'attention des automobilistes, de jour comme de nuit.



Accessoires et équipement

Couleurs



Nous annonçons la couleur ! Lors de votre planification, vous pouvez choisir parmi de nombreuses couleurs (RAL classique ou DB fer micacé). La couleur standard est toujours le gris anthracite RAL 7016. Moyennant un léger supplément, nos systèmes d'abris peuvent être revêtus d'une autre teinte. D'autres teintes sont disponibles sur avec un supplément de prix et un délai de livraison plus long.

Notre peinture de haute qualité

La protection de l'environnement joue ici un rôle important à deux égards. Pour une préparation optimale de la peinture, nos produits doivent être nettoyés sans laisser de résidus. Au lieu d'utiliser des produits

chimiques, nous misons sur le nettoyage cryogénique, nettement plus coûteux, mais respectueux de l'environnement. Cette méthode permet de débarrasser de manière optimale toutes les surfaces et tous les angles des résidus. Pour la peinture, nous utilisons des peintures industrielles High Solid respectueuses de l'environnement et un procédé électrostatique qui, d'une part, garantit l'application de la peinture même



aux endroits difficiles d'accès et, d'autre part, réduit considérablement la quantité de peinture utilisée, préservant ainsi de précieuses ressources. Notre séchage par air pulsé et halogène fonctionne avec

récupération de chaleur et est donc également très respectueux de l'environnement.



Exemples de couleurs

RAL 1000 Beige vert	RAL 1003 Jaune signal	RAL 1016 Jaune soufre	RAL 2003 Orange pastel	RAL 9017 Noir trafic	RAL 9016 Blanc trafic	RAL 3004 Rouge pourpre	RAL 4008 Violet signal	RAL 5012 Bleu clair	RAL 5009 Bleu azur	RAL 9006 Aluminium blanc
RAL 6000 Vert patine	RAL 6019 Vert blanc	RAL 6018 Vert jaune	RAL 6016 Vert turquoise	RAL 6004 Bleu-vert	RAL 7000 Gris petit-gris	RAL 7031 Gris bleu				

Les couleurs les plus commandées :

RAL 7016 Gris anthracite	RAL 9002 Blanc gris	RAL 5010 Bleu gentiane	RAL 6005 Vert mousse	RAL 3000 Rouge feu	RAL 7005 Gris souris
------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------------	--------------------------------

Veillez noter :

Pour des raisons techniques d'impression, les couleurs présentées ci-dessus peuvent différer de la teinte originale. Toutes les indications sont sans garantie. Vous trouverez de plus amples informations sur le système de couleurs RAL sur : www.couleursral.fr

Service et technique

Gagner du temps et de l'argent avec des calculs de types

Pour la sécurité : contrôles de la statique

Toute personne souhaitant construire un bâtiment doit obtenir une autorisation administrative. Le dossier de demande comprend généralement un calcul statique, également appelé preuve de stabilité ou, plus brièvement, statique.

Une pour tous : statique de type

Le temps et les coûts des contrôles individuels peuvent être réduits : Les calculs statiques pour les constructions standard peuvent être établis indépendamment de la demande de permis de construire et vérifiés par un institut indépendant. Ces statiques types vérifiées ou essais de type sont alors valables dans toute la Suisse. Si un permis de construire est demandé, l'autorité chargée de l'approbation doit uniquement constater (ou faire constater) la conformité de la statique type avec l'ouvrage prévu. En règle générale, il s'agit d'une formalité. Nous mettons à votre disposition tous les documents nécessaires sur demande.



Nos experts conseillent
Ils sont gratuits et offrent
une assistance complète.

Charges de vent et de neige les plus élevées

Nos séries de modèles Universal et Metropolis possèdent un certificat d'homologation pour les charges de vent et de neige ($s_k = 1,9 \text{ kN/m}^2$).

Les constructions sont également autorisées pour les zones de charge de vent I - III. Pour plus d'informations sur les charges de vent et de neige, veuillez consulter les pages suivantes.



Il est prouvé que nos constructions sont conçues pour résister aux charges de vent et de neige les plus élevées.

Service et technique

Fondations, dalles de sol et fixations

La livraison de nos systèmes d'abris s'effectue comme convenu dans les conditions de livraison - soit en kit avec documentation, soit entièrement montés. Pour la fixation au sol ou pour la fondation, les options suivantes sont à votre disposition.

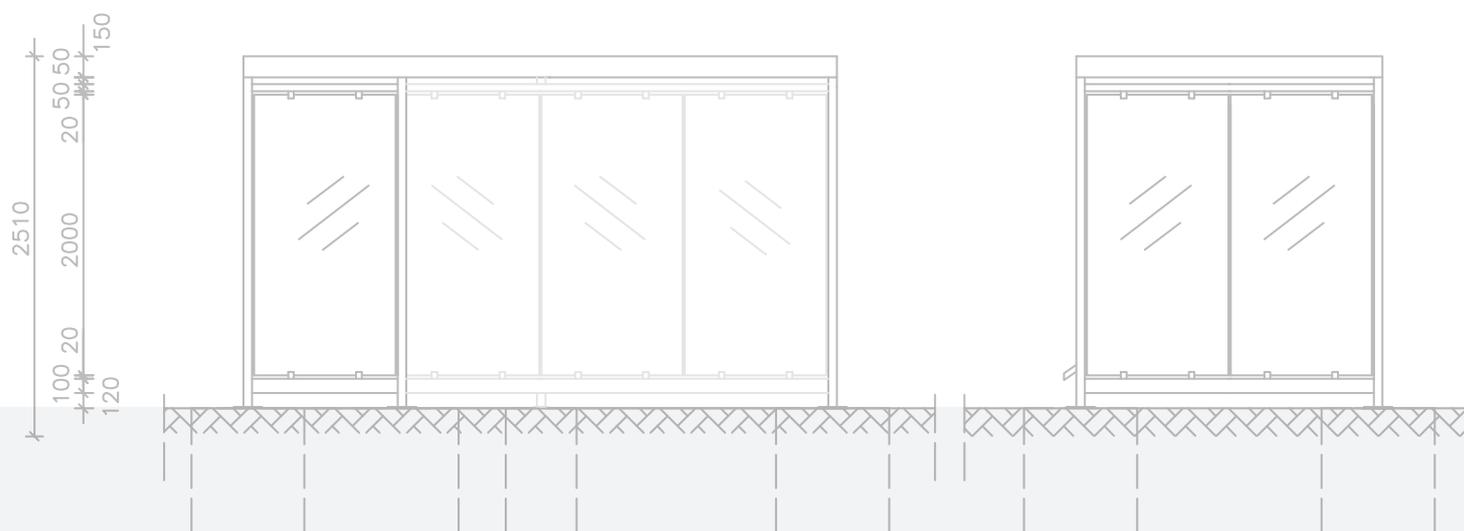
Plaque de sol incluse

En fonction du type, vous pouvez recevoir votre abri avec une dalle de sol préfabriquée en béton armé. Cela évite des travaux de fondation coûteux et compliqués. La dalle de sol est posée au niveau du sol sur le lit de sable

ou de gravier que vous avez préparé. Avec la dalle de sol neutre, vous assurez en outre un effet d'ensemble visuellement attrayant.

Sous-sol pavé

Vous pouvez également installer votre Système d'abris sur un sol pavé. Pour ce faire, vous pouvez obtenir des piliers de soutien prolongés qui doivent être bétonnés et qui se prêtent au pavage. Vous obtiendrez un appui sûr et la hauteur de l'abri sera maintenue.



Intégration de la dalle de sol de niveau



Exemple de création d'un arrêt

La dalle peut être posée avec précision sur un seul niveau - et donc sans "arêtes de trébuchement" - si le sous-sol est bien préparé avec un revêtement en asphalte ou des trottoirs pavés.

Selon le modèle de votre abri, nous pouvons, si vous le souhaitez, fournir directement la plaque de sol adaptée. Les travaux de génie civil coûteux peuvent être évités.



Surface en aspect pavé avec bords biseautés sur tout le pourtour. Classe antidérapante R13.

Douille filetée et œillet de grue intégrés dans la dalle en béton pour un transport sûr et facile.

Un montage adapté à chaque lieu d'installation



A cheviller (fixation pour OKF +/-0)
Pour cette variante de fixation, les poteaux sont fixés sur les fondations préparées au moyen de boulons ou d'ancrages Highbond.



Pour le surfaçage (fixation pour OKF -200)
Les poteaux sont prolongés en standard de 200 mm. Ils sont fixés à l'aide de boulons d'ancrage ou d'ancres Highbond et sont ensuite pavés.



Avec fondations préfabriquées (fixation pour OKF +/-0)
La livraison avec fondations préfabriquées ne nécessite pratiquement pas de travaux de fondation. L'abri est fixé sur la fondation préfabriquée au moyen de boulons d'ancrage.

Service et technique

Logistique / Fret

Nous livrons les articles les plus courants dans les 24 heures. Cette grande disponibilité est rendue possible par notre gestion prévisionnelle et informatisée des stocks ainsi que par notre propre service logistique. Les revendeurs, en particulier, profitent de notre grande fiabilité et du respect des délais de livraison.



Nous possédons également notre propre parc de véhicules, avec lequel les grands produits tels que les abris et les systèmes d'espace sont livrés directement chez le client, même en transport lourd. En outre, nos spécialistes en logistique organisent également des transports inhabituels ou un grand déploiement simultané avec un grand nombre de pièces.



Notre flotte de camions modernes est prête à livrer nos systèmes d'abris dans toute la suisse.



Notre SERVICE LOGISTIQUE

Nous mettons volontiers à votre disposition notre parc de véhicules moderne pour le transport et l'installation de votre système de couverture. Nous nous occupons de votre fret – de l'élaboration d'une offre détaillée et équitable, à la planification optimale des itinéraires, jusqu'à la livraison ponctuelle et précise. Notre équipe expérimentée est à votre disposition à tout moment.



N'hésitez pas à contacter notre agent de planification !

Service et technique

Montage sûr et efficace

Les systèmes d'abris sont disponibles sous forme de kit, de système prêt à poser ou d'unités prémontées. Vous pouvez effectuer le montage vous-même à l'aide d'instructions de montage faciles à comprendre ou faire appel à notre service qualifié de montage et d'assemblage. Nos équipes de montage expérimentées sont équipées des techniques les plus modernes et de camions-grues spéciaux.

Notre grand avantage par rapport aux installations traditionnelles: montage final terminé dans l'usine du fabricant!

Avec cette variante, vous disposez de la possibilité la plus rapide et la plus sûre pour une mise en place ponctuelle.

Sécurité maximale de montage et de fixation

Les poteaux d'angle et intermédiaires porteurs sont munis de plaques de base. Au moyen de chevilles et de vis, la fixation stable de l'installation entièrement montée s'effectue en quelques minutes seulement.

Déplacement facile après coup

Il est également possible de déplacer facilement l'abri dans son intégralité ou par unités vers un nouvel emplacement par la suite.

Un grand nombre de pièces pour le déploiement

Vous prévoyez d'installer simultanément plusieurs abris à différents endroits ?

Aucun problème - nous assurons le déploiement dans les délais grâce à nos capacités et à notre logistique.



Montage en d'une seule pièce :
Installation d'un abribus complet, soudé et monté, par notre équipe logistique et de montage.



Transportable et déplaçable de manière variable:

Le transport ou le simple déplacement sur place est possible avec le chariot élévateur ou un chariot élévateur à fourche est possible.



Facile à monter soi-même :

Kit composé de pièces détachées avec raccords à visser (montage sur place).





Mise en place précise :
Transport, déchargement et positionnement précis d'un abri de station avec nos véhicules grue modernes.

UN SERVICE COMPLET. TOUT D'UNE SEULE SOURCE.

Nous vous proposons non seulement des systèmes d'abris adaptés aux exigences et d'une grande beauté, mais aussi de nombreuses valeurs ajoutées qui se révèlent payantes pour vous. Grâce à notre offre de services complets, nous vous déchargeons des tâches fastidieuses et créons dès le départ la certitude que votre projet sera mené à bien, dans les délais et de manière économique.

Des conseils compétents pour votre projet, une assistance pour la composition correcte de votre commande, une aide précieuse pour les demandes de subventions et les demandes de permis de construire, un montage final sûr - nous sommes toujours le partenaire fiable à vos côtés.

Couleurs RAL Classic disponibles

RAL 1000 Grünbeige - Green beige	RAL 1001 Beige - Beige	RAL 1002 Sandgelb - Sand yellow	RAL 1003 Signalgelb - Signal yellow	RAL 1004 Goldgelb - Golden yellow
RAL 1005 Honiggelb - Honey yellow	RAL 1006 Maisgelb - Maize yellow	RAL 1007 Narzissengelb - Daffodil yellow	RAL 1011 Braunbeige - Brown beige	RAL 1012 Zitronengelb - Lemon yellow
RAL 1013 Perlweiß - Oyster white	RAL 1014 Elfenbein - Ivory	RAL 1015 Hellelfenbein - Light ivory	RAL 1016 Schwefelgelb - Sulfur yellow	RAL 1017 Safrangelb - Saffron yellow
RAL 1018 Zinkgelb - Zinc yellow	RAL 1019 Graubeige - Grey beige	RAL 1020 Olivgelb - Olive yellow	RAL 1021 Rapsgelb - Colza yellow	RAL 1023 Verkehrsgelb - Traffic yellow
RAL 1024 Ockergelb - Ochre yellow		RAL 1027 Currygelb - Curry	RAL 1028 Melonengelb - Melon yellow	RAL 1032 Ginstergelb - Broom yellow
RAL 1033 Dahliengelb - Dahlia yellow	RAL 1034 Pastelgelb - Pastel yellow			RAL 1037 Sonnengelb - Sun yellow
RAL 2000 Gelborange - Yellow orange	RAL 2001 Rotorange - Red orange	RAL 2002 Blutorange - Vermilion	RAL 2003 Pastellorange - Pastel orange	RAL 2004 Reinorange - Pure orange
		RAL 2008 Hellrotorange - Bright red orange	RAL 2009 Verkehrsorange - Traffic orange	RAL 2010 Signalorange - Signal orange
RAL 2011 Tieforange - Deep orange	RAL 2012 Lachsorange - Salmon orange		RAL 3000 Feuerrot - Flame red	RAL 3001 Signalrot - Signal red
RAL 3002 Karmesinrot - Carmine red	RAL 3003 Rubinrot - Ruby red	RAL 3004 Purpurrot - Purple red	RAL 3005 Weinrot - Wine red	RAL 3007 Schwarzrot - Black red
RAL 3009 Oxidrot - Oxide red	RAL 3011 Braunrot - Brown red	RAL 3012 Beigerot - Beige red	RAL 3013 Tomatenrot - Tomato red	RAL 3014 Altrosa - Antique pink
RAL 3015 Hellrosa - Light pink	RAL 3016 Korallenrot - Coral red	RAL 3017 Rosé - Rose	RAL 3018 Erdbeerrot - Strawberry red	RAL 3020 Verkehrsrot - Traffic red
RAL 3022 Lachsrot - Salmon pink			RAL 3027 Himbeerrot - Raspberry red	RAL 3028 Reinrot - Pure red
RAL 3031 Orientrot - Orient red			RAL 4001 Rottlila - Red lilac	RAL 4002 Rotviolett - Red violet
RAL 4003 Erikaviolett - Heather violet	RAL 4004 Bordeauxviolett - Claret violet	RAL 4005 Blauilla - Blue lilac	RAL 4006 Verkehrspurpur - Traffic purple	RAL 4007 Purpurviolett - Purple violet
RAL 4008 Signalviolett - Signal violet	RAL 4009 Pastellviolett - Pastel violet	RAL 4010 Telemagenta - Telemagenta		
RAL 5000 Violettblau - Violet blue	RAL 5001 Grünblau - Green blue	RAL 5002 Ultramarinblau - Ultramarine blue	RAL 5003 Saphirblau - Sapphire blue	RAL 5004 Schwarzblau - Black bluet
RAL 5005 Signalblau - Signal blue	RAL 5007 Brilliantblau - Brilliant blue	RAL 5008 Graublau - Grey blue	RAL 5009 Azurblau - Azure blue	RAL 5010 Enzianblau - Gentian blue
RAL 5011 Stahlblau - Steel blue	RAL 5012 Lichtblau - Light blue	RAL 5013 Kobaltblau - Cobalt blue	RAL 5014 Taubenblau - Pigeon blue	RAL 5015 Himmelblau - Sky blue
RAL 5017 Verkehrsblau - Traffic blue	RAL 5018 Türkisblau - Turquoise blue	RAL 5019 Capriblau - Capri blue	RAL 5020 Ozeanblau - Ocean blue	RAL 5021 Wasserblau - Water blue
RAL 5022 Nachtblau - Night blue	RAL 5023 Ferbilau - Distant blue	RAL 5024 Pastellblau - Pastel blue		
RAL 6000 Patinagrün - Patina green	RAL 6001 Smaragdgrün - Emerald green	RAL 6002 Laubgrün - Leaf green	RAL 6003 Olivgrün - Olive green	RAL 6004 Blaugrün - Blue green
RAL 6005 Moosgrün - Moss green	RAL 6006 Grauoliv - Grey olive	RAL 6007 Flaschengrün - Bottle green	RAL 6008 Braungrün - Brown green	RAL 6009 Tannengrün - Fir green
RAL 6010 Farngrün - Fern green	RAL 6011 Resedagrün - Reseda green	RAL 6012 Schwarzgrün - Black green	RAL 6013 Schilfgrün - Reed green	RAL 6014 Gelb Oliv - Yellow olive
RAL 6015 Schwarzoliv - Black olive	RAL 6016 Türkisgrün - Turquoise green	RAL 6017 Maigrün - May green	RAL 6018 Gelbgrün - Yellow green	RAL 6019 Weißgrün - White green
RAL 6020 Chromoxidgrün - Chrome green	RAL 6021 Blassgrün - Pale green	RAL 6022 Braunoliv - Olive drab	RAL 6024 Verkehrsgrün - Traffic green	RAL 6025 Farngrün - Fern green
RAL 6026 Opalgrün - Opal green	RAL 6027 Lichtgrün - Light green	RAL 6028 Kieferngrün - Pine green	RAL 6029 Minzgrün - Mint green	RAL 6032 Signalgrün - Signal green
RAL 6033 Mintturkis - Mint turquoise	RAL 6034 Pastellturkis - Pastel turquoise			RAL 6037 Rein grün - Pure green
	RAL 7000 Fehgrau - Squirrel grey	RAL 7001 Silbergrau - Silver grey	RAL 7002 Olivgrau - Olive grey	RAL 7003 Moosgrau - Moss grey
RAL 7004 Signalgrau - Signal grey	RAL 7005 Mausgrau - Mouse grey	RAL 7006 Beigegrü - Beige grey	RAL 7008 Khakigrü - Khaki grey	RAL 7009 Grüngrü - Green grey
RAL 7010 Zeltgrü - Tarpaulin grey	RAL 7011 Eisengrä - Iron grey	RAL 7012 Basaltgrü - Basalt grey	RAL 7013 Braungrü - Brown grey	RAL 7015 Schiefergrü - Slate grey
RAL 7016 Anthrazitgrü - Anthracite grey	RAL 7021 Schwarzgrü - Black grey	RAL 7022 Umbragrü - Umbra grey	RAL 7023 Betongrä - Concrete grey	RAL 7024 Graphitgrü - Graphite grey
RAL 7026 Granitgrü - Granite grey	RAL 7030 Steingrä - Stone grey	RAL 7031 Blaugrä - Blue grey	RAL 7032 Kieselgrü - Pebble grey	RAL 7033 Zementgrü - Cement grey
RAL 7034 Gelbgrü - Yellow grey	RAL 7035 Lichtgrü - Light grey	RAL 7036 Platingrä - Platinum grey	RAL 7037 Staubgrü - Dusty grey	RAL 7038 Achatgrü - Agate grey
RAL 7039 Quarzgrü - Quartz grey	RAL 7040 Fenstergrü - Window grey	RAL 7042 Verkehrsgrü A - Traffic grey A	RAL 7043 Verkehrsgrü B - Traffic grey B	RAL 7044 Seidengrä - Silk grey
RAL 7045 Telegrü 1 - Telegrey 1	RAL 7046 Telegrü 2 - Telegrey 2	RAL 7047 Telegrü 3 - Telegrey 3		RAL 8000 Grünbraun - Green brown
RAL 8001 Ockerbraun - Ochre brown	RAL 8002 Signalbraun - Signal brown	RAL 8003 Lehmbraun - Clay brown	RAL 8004 Kupferbraun - Copper brown	RAL 8007 Rehbraun - Fawn brown
RAL 8008 Olivbraun - Olive brown	RAL 8011 Nussbraun - Nut brown	RAL 8012 Rotbraun - Red brown	RAL 8014 Sepiabraun - Sepia brown	RAL 8015 Kastanienbraun - Chestnut brown
RAL 8016 Mahagonibraun - Mahogany brown	RAL 8017 Schokoladenbraun - Chocolate brown	RAL 8019 Graubraun - Grey brown	RAL 8022 Schwarzbraun - Black brown	RAL 8023 Orangebraun - Orange brown
RAL 8024 Beigebraun - Beige brown	RAL 8025 Blassbraun - Pale brown	RAL 8028 Terrabraun - Terra brown		RAL 9001 Cremeweiß - Creme
RAL 9002 Grauweiß - Grey white	RAL 9003 Signalweiß - Signal white	RAL 9004 Signal-schwarz - Signal black	RAL 9005 Tiefschwarz - Jet black	RAL 9006 Weißaluminium - White aluminium
RAL 9007 Graualuminium - Grey aluminium	RAL 9010 Reinweiß - Pure white	RAL 9011 Graphit-schwarz - Graphite black	RAL 9016 Verkehrsweiß - Traffic white	RAL 9017 Verkehrsschwarz - Traffic black
RAL 9018 Papyrusweiß - Papyrus white				



Locaux modulaires



Systèmes d'abris



Systèmes de stationnement pour vélos



Systèmes d'information

Noventis SA
Chemin du Pont-du-Centenaire 109
1228 Plan-les-Ouates

Téléphone: +41 22 738 10 31
info@noventis.ch
www.noventis.ch