

Charte Campus : aménagement extérieur

Matériels et équipements

1. Équipements Mobilier urbain

Bancs Tables

Sommaire

- 1-1 Descriptif Technique**
- 1-2 Visserie**
- 1-3 Finition / Laquage**
- 1-4 Procédé anti-roller**
- 1-5 Principe de pose**
- 1-6 Entretien**
- 1-7 Décomposition des mobiliers**

1-1 Descriptif Technique

Matériaux :

- Le mobilier est réalisé en tubes acier diamètre 16 mm épaisseur 2 mm .
- Les piètements sont en acier épaisseur 6 mm

Traitement :

Galvanisation à chaud suivant norme ISO 1461 avec épaisseur minimum 65 microns

Thermolaquage par poudre polyester antigraffiti de chez Dupont Ral 7016

Cuisson à 195° durée 25 mn

Epaisseur du revêtement minimum 70 microns

Garantis contre l'oxydation 5 ans s'il n' y pas de chocs ou d'agressions chimiques

1-2 Visserie

Vis Avec empreinte et clé spéciale torcx



▼ visserie . boulonnerie inox

visserie inox

ACTON

**Vis métaux BHC inviolable
inox A2**

Tête bombée hexagonale creusée avec téton central.
Filantage total.

Ref.	Boîte de	Ø x L
80390-4*8	100	4 x 8 mm
80390-4*10	100	4 x 10 mm
80390-4*12	100	4 x 12 mm
80390-4*16	100	4 x 16 mm
80390-5*10	100	5 x 10 mm
80390-5*12	100	5 x 12 mm
80390-5*16	100	5 x 16 mm
80390-5*20	100	5 x 20 mm
80390-5*25	100	5 x 25 mm
80390-5*30	100	5 x 30 mm
80390-5*40	100	5 x 40 mm
80390-6*12	100	6 x 12 mm
80390-6*16	100	6 x 16 mm
80390-6*20	100	6 x 20 mm
80390-6*25	100	6 x 25 mm
80390-8*16	50	8 x 16 mm
80390-8*25	50	8 x 25 mm
80390-8*30	50	8 x 30 mm

ACTON

**Vis métaux tête fraisée
Résistorx® inox A2**

Tête fraisée empreinte 6 lobes avec téton central.
Filantage total.
Boîte de 100

Ref.	Boîte de	Ø x L
80393-4*10	100	4 x 10 mm
80393-4*12	100	4 x 12 mm
80393-4*16	100	4 x 16 mm
80393-4*20	100	4 x 20 mm
80393-4*25	100	4 x 25 mm
80393-4*30	100	4 x 30 mm
80393-5*12	100	5 x 12 mm
80393-5*16	100	5 x 16 mm
80393-5*20	100	5 x 20 mm
80393-5*25	100	5 x 25 mm
80393-5*30	100	5 x 30 mm
80393-5*40	100	5 x 40 mm
80393-6*16	100	6 x 16 mm
80393-6*20	100	6 x 20 mm
80393-6*25	100	6 x 25 mm
80393-6*30	100	6 x 30 mm

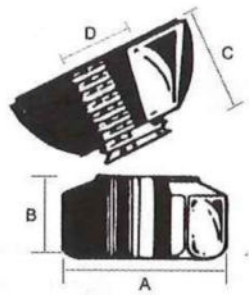
Ecrou inviolable auto-cassant M8

ACTON

Écrou autocassant inox A2

Écrou inviolable.

Couple de rupture (force) exprimée en Newton.



Réf.	A	B	C	D	Boîte de	Force
80368-6	10	9,5	5	6	200	8 - 11 N
80368-8	13	12	6	8	100	18 - 20 N
80368-10	17	15	10	10	50	31 - 38 N
80368-12	19	16	12	12	50	40 - 45 N
80368-14	22	20	14	14	25	50 - 65 N
80368-16	24	22	16	16	25	55 - 80 N

1-3 Finition / Laquage / Anti-graffiti

Finition

Assise :
tube Acier Ø16mm épaisseur 2mm soudé sur méplat
en acier à chaque extrémités

galvanisation à chaud



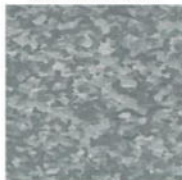
+

RAL 7016



Piètement :
Acier épaisseur 6mm

galvanisation à chaud



+

RAL 7016



Alesta® AntiGraffiti Outdoor

Une peinture en poudre pour nettoyer les graffitis dans l'architecture.

En réponse à la demande du marché et pour faire face aux actes de vandalisme sur les équipements collectifs, Axalta Coating Systems développe une gamme de peintures en poudre thermodurcissables Antigraffiti.

La gamme Alesta® AntiGraffiti Outdoor apporte des performances antigraffiti reconnues combinées à tous les avantages de la gamme Alesta® AP brillante. En particulier, elle présente une excellente résistance aux intempéries et de très bonnes propriétés mécaniques.

Elle est particulièrement destinée à la protection de pièces exposées aux graffitis, construction, mobilier urbain, abris-bus, horodateurs, équipement ferroviaire, gares, distributeurs, signalétique, ponts, etc...

Cette gamme spécifique Alesta® AntiGraffiti Outdoor est formulée suivant les spécifications associations reconnues sur le marché de l'architecture : Qualicoat et GSB

Quant à ses propriétés antigraffiti, elles ont été testées avec succès par le laboratoire Dr Kupfer, de l'association allemande Gütegemeinschaft Anti-Graffiti.

Alesta® AntiGraffiti Outdoor a été développée et formulée par nos experts laboratoire, en utilisant plusieurs types de nettoyeurs, validés par les acteurs du marché (y compris Arcane gel, Scribex, etc...)

Pour plus d'information, nous contacter.

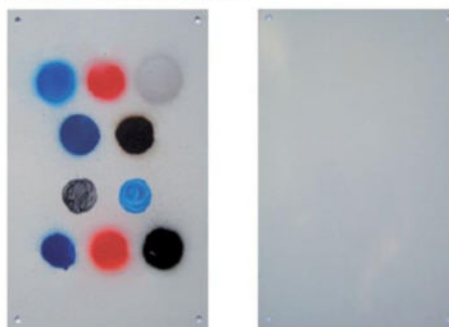
Axalta Coating Systems propose un grand nombre de coloris en aspect brillant.

Avantages

- Tout type de coloris peut être formulé en aspect brillant (Ral, NCS, Pantone, BS...) un grand nombre de formulation existe déjà.
- Obtention des propriétés antigraffiti en une seule couche (Approuvé Gütegemeinschaft Anti-Graffiti)
- Economie : amélioration de la productivité - seulement une couche
- Très bonne résistance aux UV
- Très bonnes propriétés mécaniques
- Conditions de cuisson standard
- Compatible avec les autres types de poudre, pas besoin de nettoyer les installations
- Peut être utilisé pour des applications en intérieur et en extérieur



Résultat des tests basics



Avant et après 15 cycles de graffitage et nettoyage

Résultat des tests sur 60 couleurs

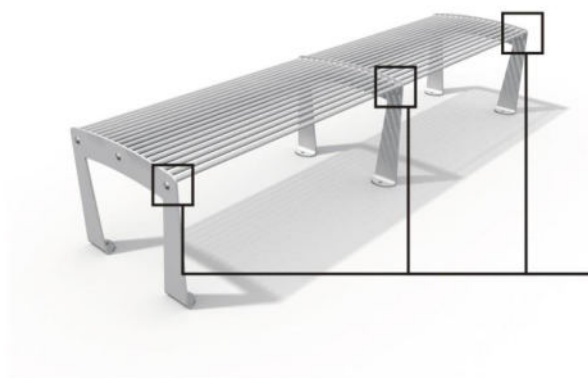


60 couleurs avant et après 15 cycles de graffitage et nettoyage

1-4 Procédé anti-roller

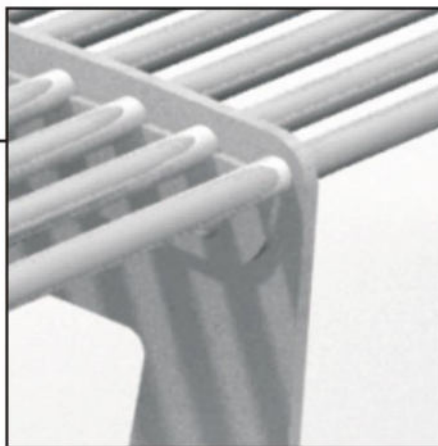
PB

Petit Banc 2200x550x450mm



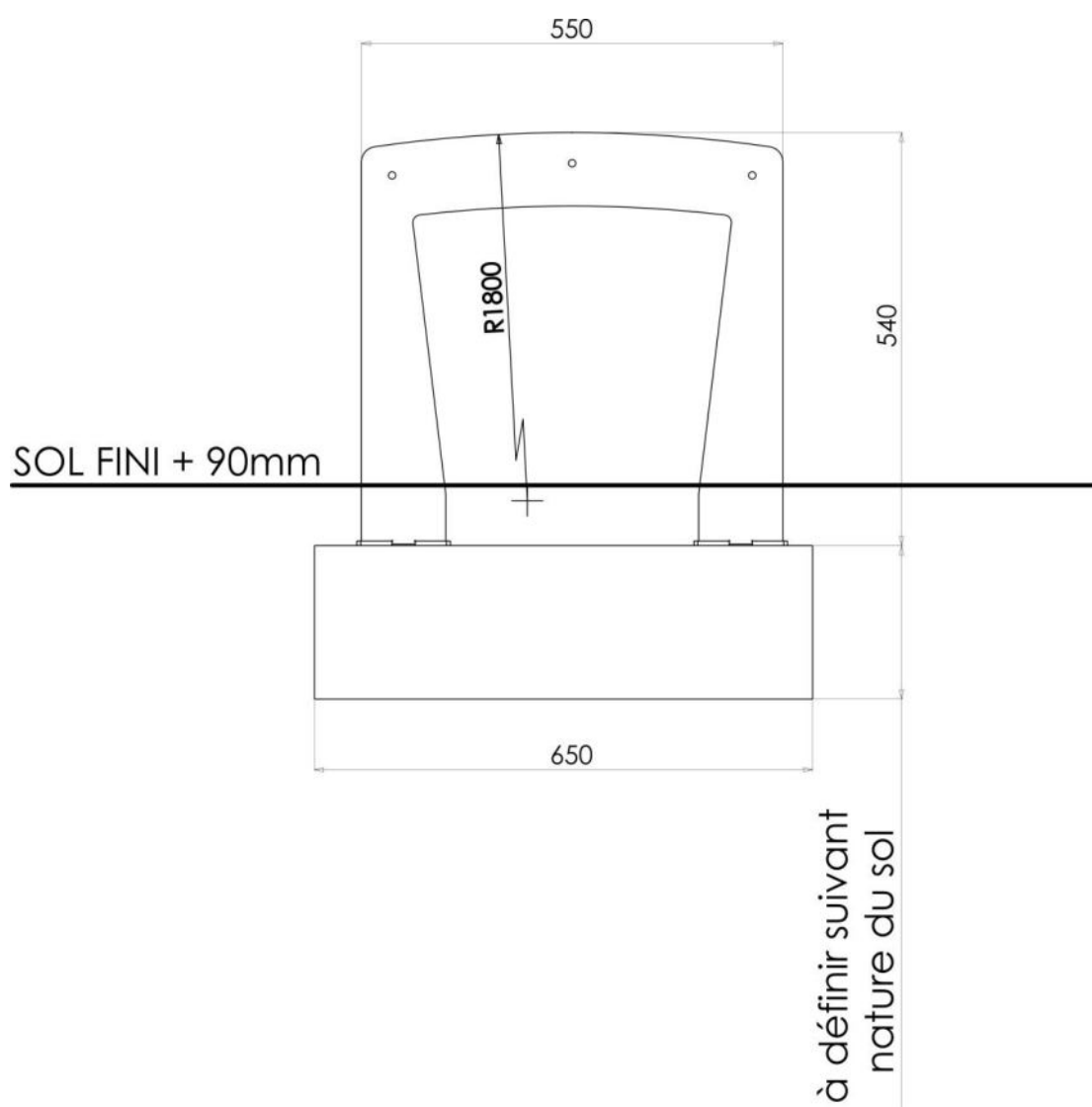
procédé anti-roller

sur-élévation des piétements 10 mm au-dessus des assises
afin de stopper la glisse du roller



PolyMobyli
élaborer son banc de façon personnalisée

1-5 Principe de pose




1-6 Entretien

Nous recommandons d'imbiber un chiffon doux (pour éviter de rayer le film de peinture) d'un produit de nettoyage AG que nous préconisons (voir ci-dessous), et de faire des mouvements circulaires sur le(s) graffiti(s) à enlever puis de rincer à l'eau la zone nettoyée. L'opération (nettoyage + rinçage) peut-être répétée jusqu'à 2 fois suivant le type de graffitis (bombes de peinture ou marqueurs) et l'utilisation d'un polish « grand public » au final devrait restituer l'aspect initiale (brillance).

l'Arcane 226 Us (de chez Arcane Industries) est le produit de nettoyage que nous recommandons :

<http://www.arcane-industries.fr/>

fiche technique du produit :

 ARCANE 226 US Solvant / Dégraissant / Nettoyant peinture universel (aqueuse et solvantée)		
Définition	Caractéristiques techniques	Transport
ARCANE 226 US est une dispersion par le couplage synergique d'éco solvants organiques hautes performances (hydrocarbures oxygénés) pouvant remplacer les solvants visés par les nouvelles réglementations (ex chlorés, fluorés, aromatiques...).	<ul style="list-style-type: none">Présentation: Liquide limpide incoloreOdeur: ÉthéréeDensité à 20°C: 1.01 environPoint éclair (setaflash C.F.): 82°CPlage d'ébullition (760mmHg): 188 -243°CTension de surface: 29,7mN/m	Non réglementé pour le transport.
ARCANE 226 US annonce une nouvelle génération de solvants non écotoxiques :	Mise en oeuvre	Conditionnement
<ul style="list-style-type: none">Non aqueux / diluables dans de l'eau et dans les solvants (hydrocarbures halogénés, non halogénés...) en toutes proportionsNeutres et universels (large spectre d'efficacité; compatibilité vis à vis de la plupart des matériaux et joints).Point éclair élevé (risque d'inflammabilité réduit selon la directive 67/548/CEE)Éco-bilan favorable (aisément recyclable, biodégradable) Il présente de nombreux avantages par rapport aux systèmes lessiviels.ARCANE 226 US ne nécessite aucune classification selon les critères de la directive européenne 1999/45/CE.	<p><u>Matériel:</u> Au chiffon, à la brosse, et tous matériels d'application (ex de peintures...).</p> <p><u>Dilution:</u> Pur ou dilué suivant les nécessités</p> <p><u>Mise en oeuvre:</u> Par immersion, par aspersion ou en cuve ultrasons</p> <p><i>Pour des performances optimales d'utilisations, veuillez nous consulter.</i></p>	Bidons: 5 Litres, 20 Litres Fut: 200 Litres. Pour un autre conditionnement, nous consulter.
Domaines d'application	Précautions d'usage	Autres versions
<ul style="list-style-type: none">Spécialement adapté au nettoyage du matériel d'application des peintures en phase aqueuse (acryliques ...) ou solvant (glycérophthaliques...) grâce à son pouvoir solvant renforcé (meilleure polarité).Solvant de substitution en processus de fabrication et de formulation.Dégraissage des pièces mécaniques.Super solvant écologique des huiles, graisses, goudrons, encres, colles, peintures, résines, mastic...	<ul style="list-style-type: none">Nous préconisons d'effectuer un essai préalable pour le traitement de matériaux sensibles: surfaces peintes ou plastiques (voir compatibilité indicative).Utiliser des gants (caoutchouc butyle)Se conserve 1 an en emballage d'origine	<p>ARCANE 226 US : Version lingettes techniques imprégnées (seau de 60 unités de 182 mm x 400 mm).</p> <p>ARCANE 226 US GEL: Version gélifiée de l'ARCANE 226 US</p> <p>ARCANE 220 US : Dégraissant universel haute performance</p> <p>ARCANE 221 US : Spécialement adapté aux préparations de surface avant peintures grâce à son promoteur d'adhérence.</p> <p>ARCANE 222 US : Spécialement adapté aux préparations de surface avant peintures, amélioré par son action de protection anticorrosion (anti flash-rusting).</p> <p>ARCANE 224 US : Dispersion aqueuse de type ARCANE 226 enrichie en agents tensio-actifs à effets détergents et émulateur (huile/eau).</p> <p>ARCANE 222 ou 226 : Dispersion aqueuse de vitesse d'évaporation optimisée.</p> <p><i>Pour des versions gélifiées, veuillez nous consulter.</i></p>
Classification	Produit non classé dangereux selon les directives 67/546/CEE ou 1999/45/CE.	

« La présente notice a pour but d'informer notre clientèle sur les propriétés de notre produit. Les renseignements qui y figurent sont fondés sur nos connaissances actuelles et le résultat d'essais effectués avec un constant souci d'objectivité, ces renseignements ne peuvent pas suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à peindre. L'évolution de la technique étant permanente, il appartient à notre clientèle, avant toute mise en oeuvre, de vérifier auprès de nos services que la présente notice n'a pas été modifiée par une édition plus récente »

V5.1 - 14/04/14

ARCANE INDUSTRIES S.A.
Z.I. Les Paluds - 73 avenue du Douard - 13685 Aubagne Cedex
Courriel du Service Technique: laboratoire@arcane-industries.fr Site internet: <http://www.arcane-industries.fr> Site marchand: <http://www.maison-etanche.com>

1-7 Décomposition des mobiliers



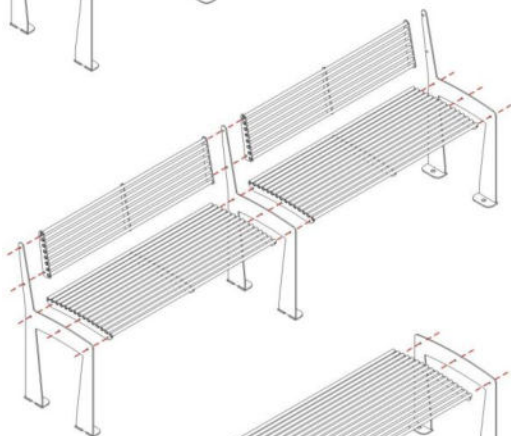
TABOURET

assemblage:

6 vis inviolables M8x20 + 6 écrous auto-cassants

fixation au sol:

4 gougeons d'ancrage M10x150



BANC DOSSIER 2200

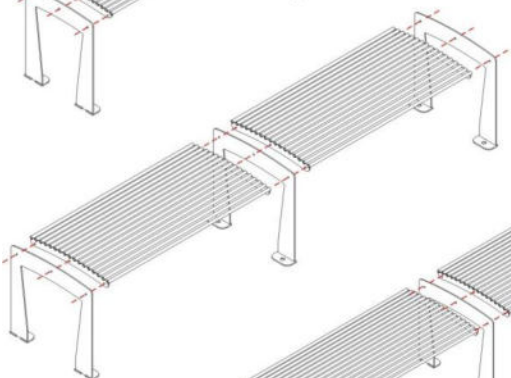
assemblage:

10 vis inviolables M8x20 + 10 écrous auto-cassants

5 vis inviolables M8x25 + 5 écrous auto-cassants

fixation au sol:

6 gougeons d'ancrage M10x150



BANC 2200

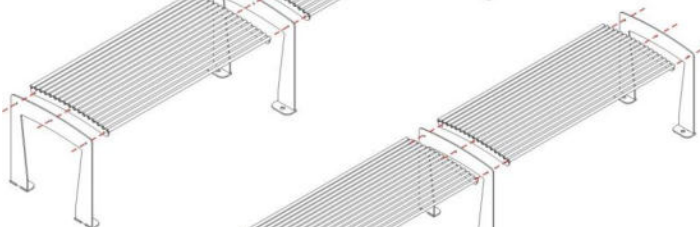
assemblage:

6 vis inviolables M8x20 + 6 écrous auto-cassants

3 vis inviolables M8x25 + 3 écrous auto-cassants

fixation au sol:

6 gougeons d'ancrage M10x150



BANC 3700

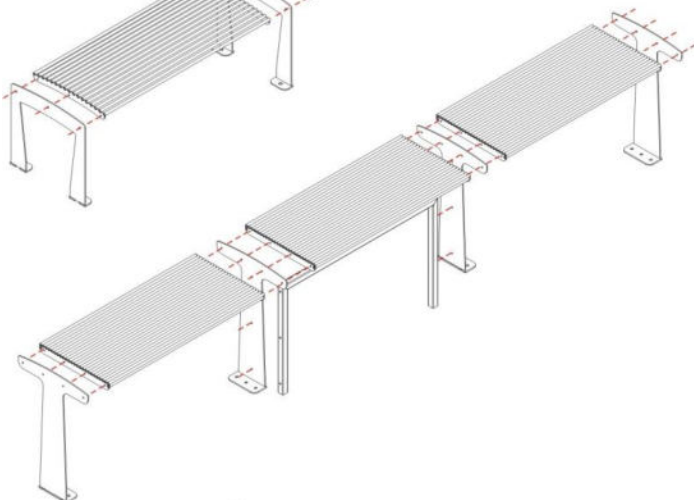
assemblage:

6 vis inviolables M8x20 + 6 écrous auto-cassants

6 vis inviolables M8x25 + 6 écrous auto-cassants

fixation au sol:

8 gougeons d'ancrage M10x150



BANC 3700

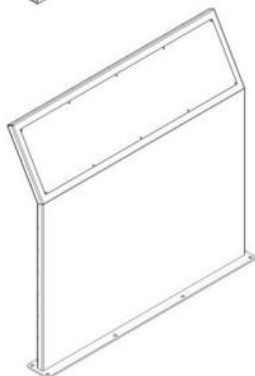
assemblage:

14 vis inviolables M8x20 + 14 écrous auto-cassants

8 vis inviolables M8x25 + 8 écrous auto-cassants

fixation au sol:

12 gougeons d'ancrage M10x150



PUPITRE

assemblage:

10 vis FHC M6x10

fixation au sol:

8 gougeons d'ancrage M10x150



Structure : Châssis acier, couvercle soudé tôle acier ép 5 mm. Corps en plat de 35 x 5 mm.

Dimensions : 510 x 510 mm, hauteur hors sol 870 mm, 2 ouvertures pour déchets 440 x 120 mm.

Capacité : Bac métallique intérieur de 100 litres avec poignées.

Verrouillage : Porte latérale montée sur charnières verrouillée par serrure quart de tour commandée par clé triangle de 9.

Finitions : Zingage + Poudrage Polyester cuit au four. Teintes standard : Gris 900 sablé et Noir 200 sablé.

Autres teintes aspect texturé ou toutes couleurs RAL (aspect lisse) au choix.

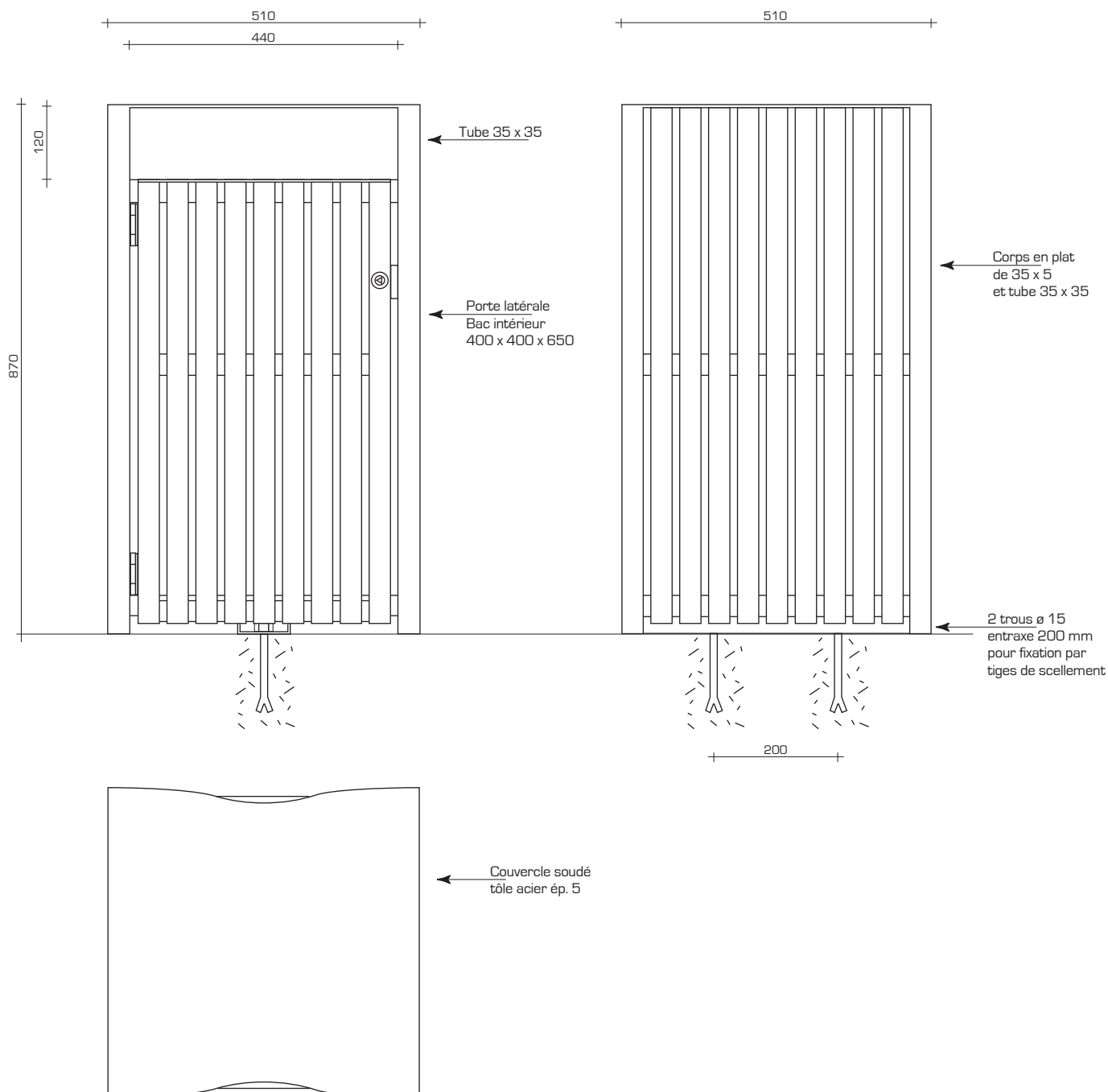
Pose : Scellement par 2 points. 2 trous ø 15 mm entraxe 200 mm pour tiges ø 12 (non fournies).

Entretien : Lubrification des charnières 2 à 3 fois par an avec un produit dégrissant/lubrifiant.

Référence : spc

Option : Condamnation vigipirate pour corbeille : Réf. OC1

Text





Corbeille constituée d'un Corps en plat de 35 x 5 et profil "T" de 35 x 35 mm et un couvercle en tôle acier ép 5 mm monté sur charnières et verrouillé par serrure quart de tour.
Bac intérieur polyéthylène de 60 litres.
Ancrage par 2 points entraxes 200 mm.

texturé ou toutes couleurs RAL (aspect lisse) au choix.

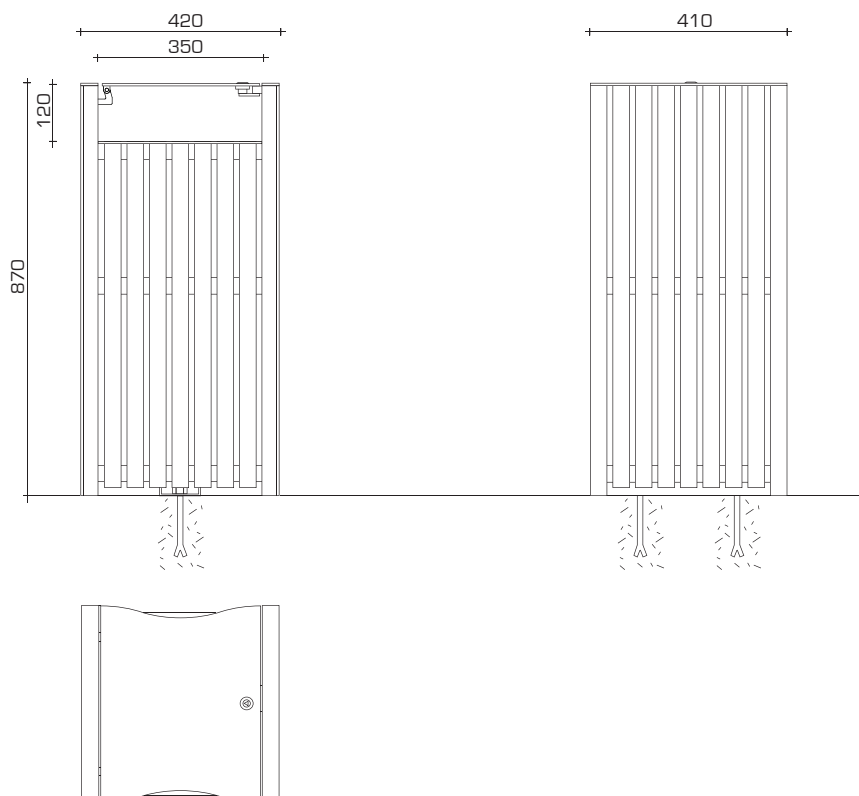
Références

Corbeille Synergie : **C27**

Option condamnation vigipirate pour corbeille : Réf. **OC1**

Finitions

Zingage + Poudrage Polyester cuit au four. Teintes standard :
Gris 2900 sablé et Noir 2200 sablé. Autres teintes aspect





Structure : Tête en acier massif usiné soudée sur tube acier.

Dimensions : Potelet 60 : Hauteur hors sol 900 ou 1100 mm, tête 60 x 60 mm, tube 60 x 60 mm  p. 3 mm.
 Borne 100 : Hauteur hors sol 900, tête 100 x 100 mm, tube 100 x 100 mm  p. 3 mm.
 Borne 160 : Hauteur hors sol 500 mm, tête 160 x 160 mm, tube 160 x 160 mm  p. 3 mm.

Finitions : Zingage + Poudrage Polyester cuit au four. Teintes standard : Gris 900 sablé et Noir 200 sablé.
 Autres teintes aspect texturé ou toutes couleurs RAL (aspect lisse) au choix.

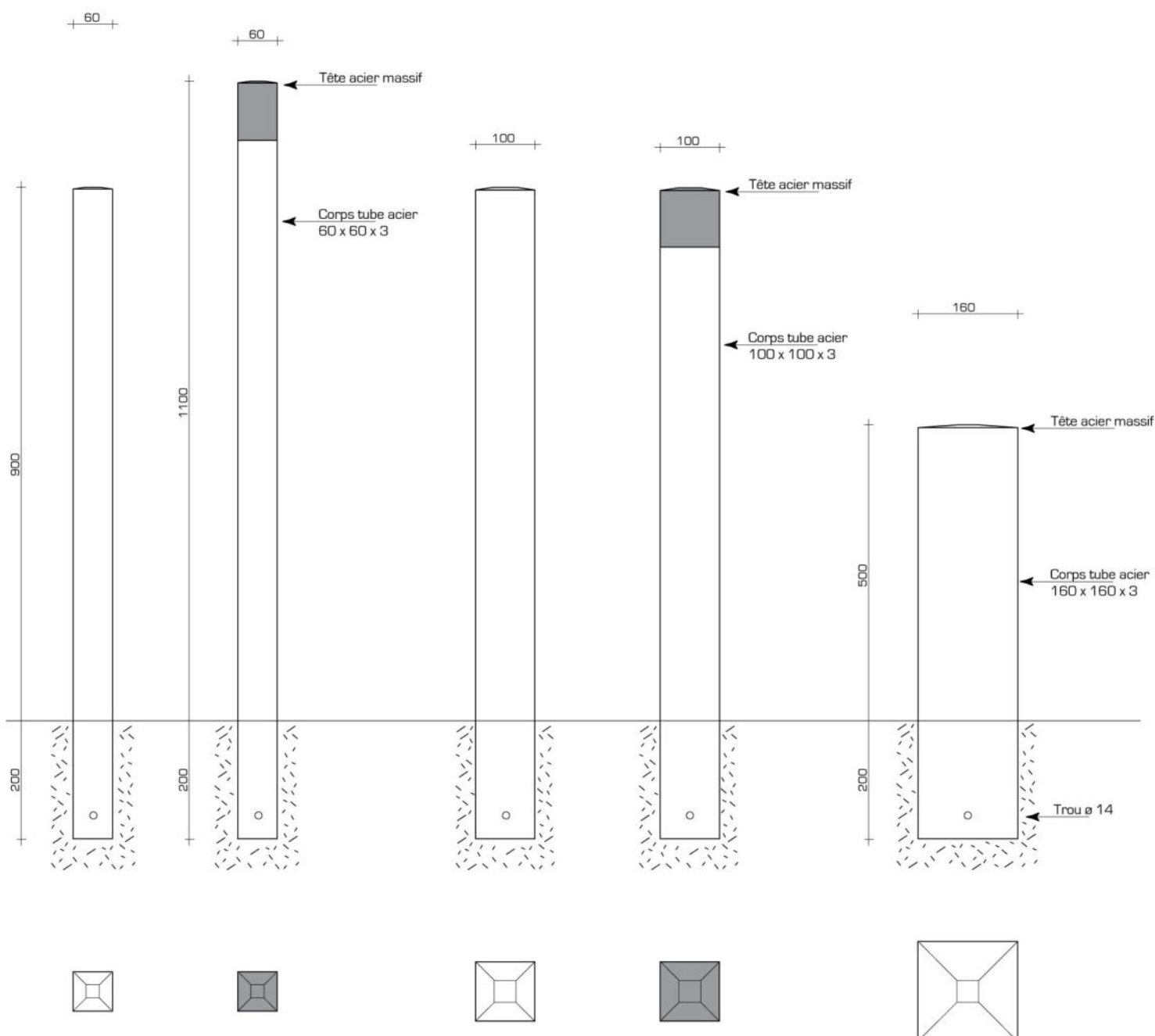
Pose : Scellement profondeur 200 mm. Trou   14 mm au bas du tube.

Références : Potelet 60 fixe hauteur hors sol 900 mm : P16
 Potelet 60 fixe PMR hauteur hors sol 1100 mm : P18
 Borne 100 fixe hauteur hors sol 900 mm : N42
 Borne 100 fixe PMR hauteur hors sol 900 mm : N44
 Borne 160 fixe : N46

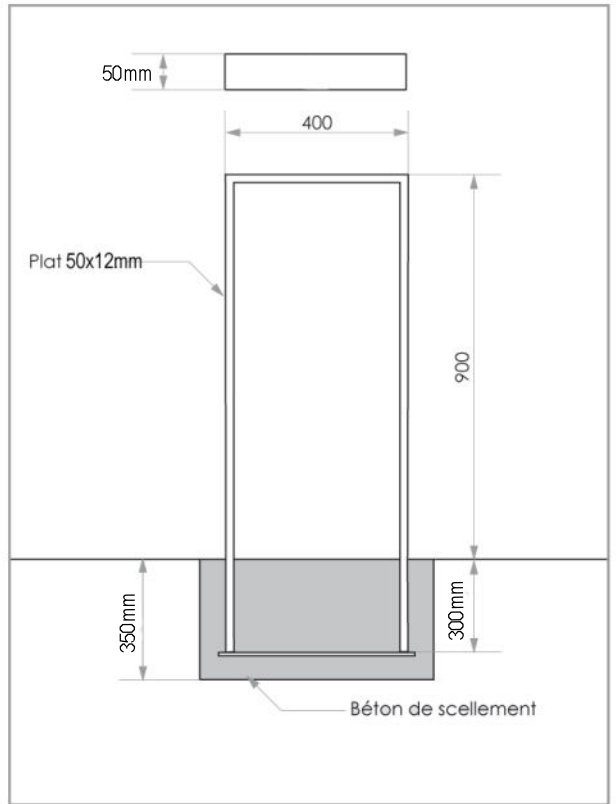
Potelet 60

Borne 100

Borne 160



4. Appui vélo Norm



Modèle déposé

Description :

Appui vélo constitué d'un cadre en fer plat d'acier de 50 x 12 mm

Matériaux :

Fer plat acier 50 x 12 mm
Poids : 8 Kg

Anticorrosion :

Primaire PPRZ (standard)
 Galvanisation (option)
 Métallisation (option)

Finition :

Thermolaquage poudre polyester cuite au four
Choix parmi plus de 200 coloris (RAL ou texturés)

Fixation :

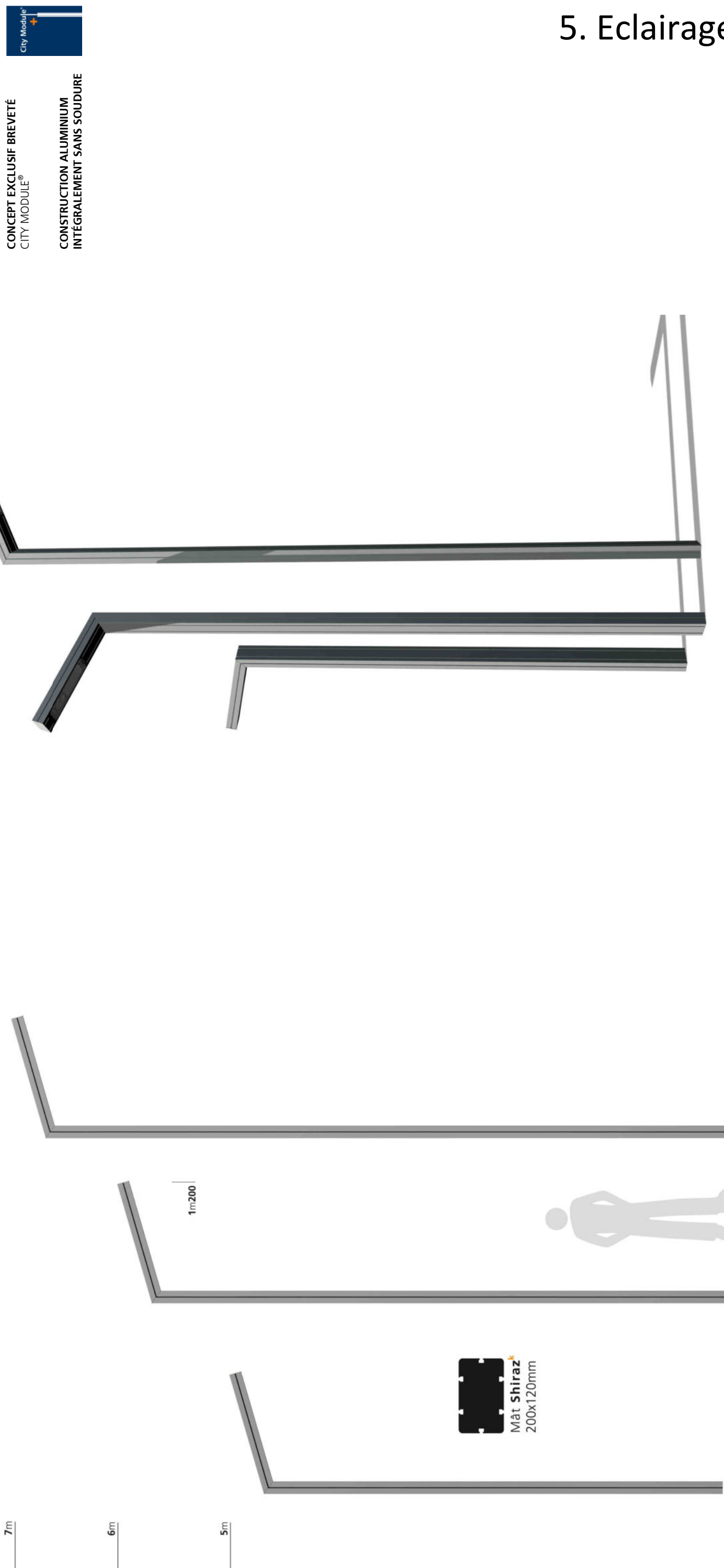
Scellement de 300mm

Normes :

Aciers NF A 35-501
Galvanisation NF EN ISO 1461
Laques NFT 36005 F1 6C
Résines polyester exemptes de TGIC



PROPOSITION DE MODÈLE SHIRAZ



5. Eclairage

Propriété exclusive de Technilum[®], les plans, dessins et imageries de modèles ne peuvent être reproduits ou communiqués sans autorisation préalable. Document non contractuel.

PROJET UDS

LIEU STRASBOURG

MAÎTRE D'OUVRAGE

MAÎTRE D'OUVRAGE DÉLÉGUÉ

ARCHITECTE

PAYSAGISTE

CONCEPTEUR LUMIÈRE

BUREAU D'ÉTUDES

MODÈLE SHIRAZ

ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL 6 À 12 M

DATE 26 JUILLET 2011

RÉFÉRENCE VTSHIKS120-050-060-070NXX-I

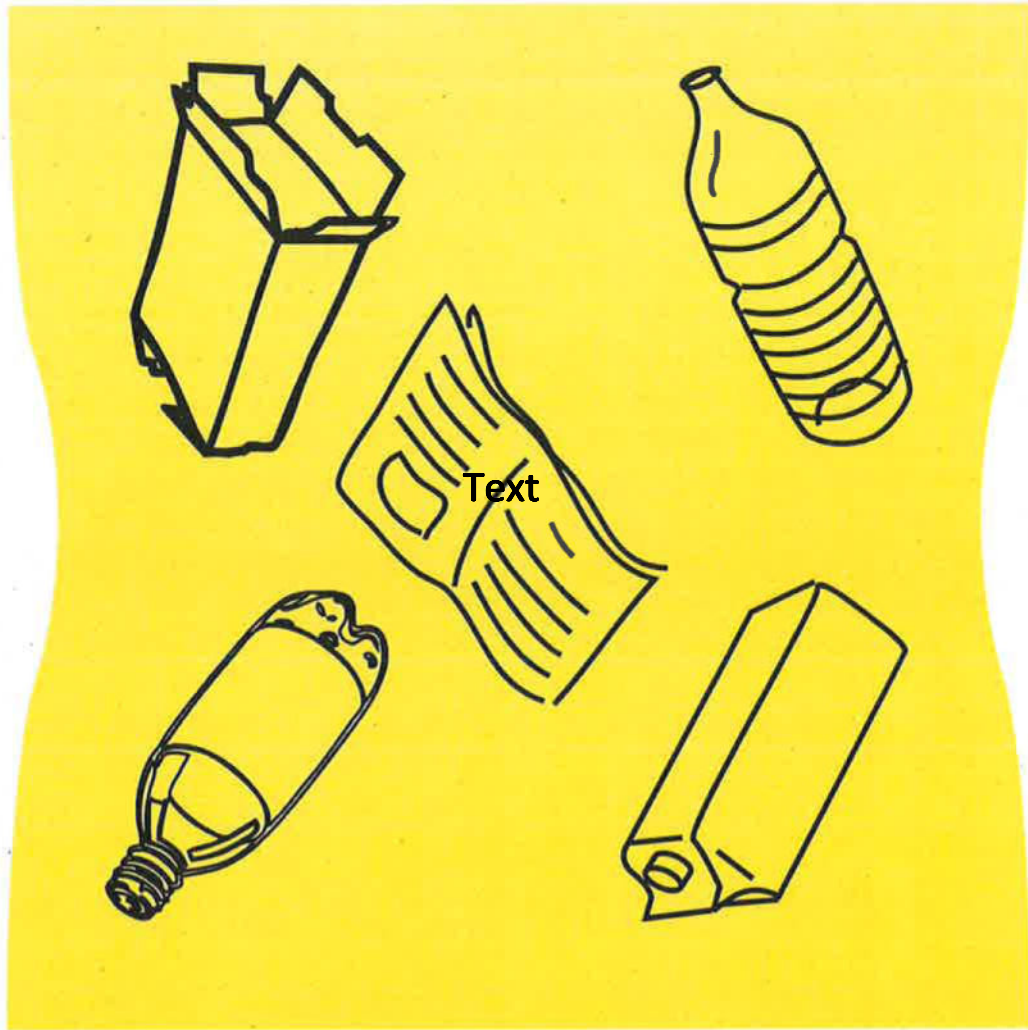
6.

Signalétique pour corbeilles de propreté - Campus universitaire de l'Esplanade à Strasbourg

A fixer sur les corbeilles



Ordures ménagères



Corbeille de tri sélectif



Produit :
ANTIQUITA 1.100 m²
Surface et coloris :
Teinté nuancé
Dune 700

Pavés ANTIQUITA

Les pierres taillées à la main restent sans aucun doute le summum du pavage. Par respect et révérence devant cet art, Kronimus a créé le pavé ANTIQUITA.

L'objectif de cette gamme est de transmettre le mieux possible la souveraineté de l'original dans le monde moderne.

La gamme de pavés ANTIQUITA se présente logiquement comme un des meilleurs produits béton antique ou rustique. Coloris authentiques, surfaces vieilles, arêtes irrégulières, les différents formats se combinent en de multiples possibilités de pose et rappellent la nostalgie du pavage à l'ancienne.



Pavés ANTIQUITA, Gris 158 et Anthracite 586, teinté



Pavés ANTIQUITA, Noir-blanc 645

ANTIQUITA, antique



Effet authentique :
grâce au vieillissement
mécanique, la pierre
obtient un aspect antique

ANTIQUITA, non-vieilli



Effet contemporain :
les arêtes restent
saillantes, la conception
devient moderne et brut

joints env. 5 mm

Pavés ANTIQUITA

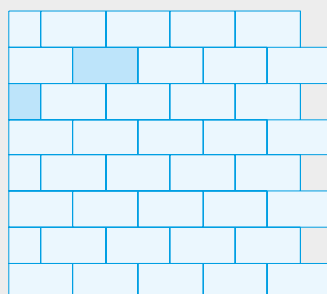


Pavés ANTIQUITA, Noir-blanc nuancé 645

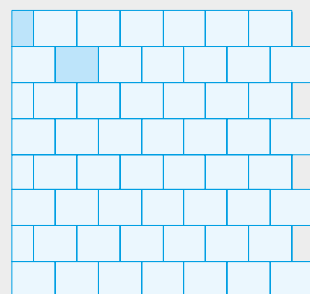
Précisément aux endroits où cohabitent le contraste entre ancien et neuf, le pavé ANTIQUITA est une alternative intéressante. Les coloris authentiques et les jointures rectilignes permettent d'élargir la palette des possibilités de conception. Ils

s'adaptent aux différents répertoires rustique, classique ou moderne. Le pavé ANTIQUITA présente grâce à sa planéité une réduction des bruits de roulement et convient à la circulation de véhicules.

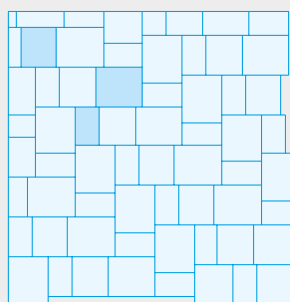
Types de pose



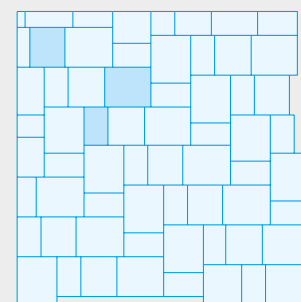
*Pose à joints décalés
31 x 17,5 cm*



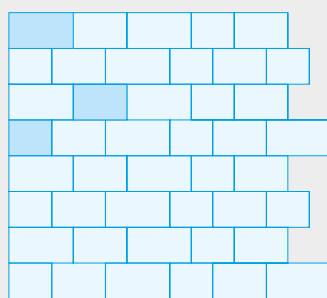
*Pose à joints décalés
21 x 17,5 cm*



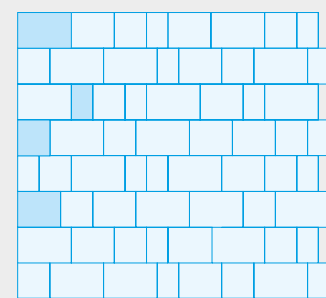
*Pose irrégulière „échantillon 8“
17,5 x 10,5; 17,5 x 15,75
et 21 x 15,75 cm*



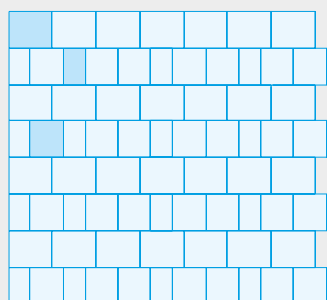
*Pose alternée
17,5 x 15,75 et 21 x 17,5 cm*



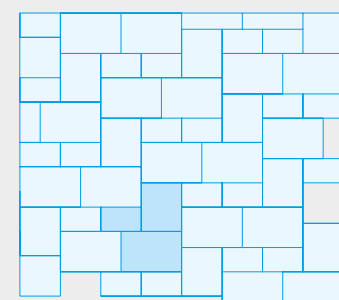
*Pose alternée – 3 formats
31,5 x 17,5; 26,25 x 17,5
et 21 x 17,5 cm*



*Pose alternée – 4 formats
26,25 x 17,5; 17,5 x 15,75; 21 x 17,5 et
17,5 x 10,5 cm*











*Pose alternée – 3 formats
21 x 17,5; 17,5 x 10,5
et 17,5 x 15,75 cm*



*Pose type Allgäu I
26,25 x 17,5; 17,5 x 10,5
et 21 x 17,5 cm*

Pavés ANTIQUITA

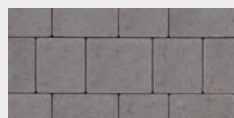
Epaisseurs et dimensions

Dimensions modulaires en cm	17,5 x 10,5	17,5 x 15,75	21 x 17,5	26,25 x 17,5	31,5 x 17,5
DIN EN (NF EN)	1338	1338	1338	1338	1339
Epaisseur 7 cm					
157,5 kg/m ²					
Epaisseur 10 cm ¹⁾					
225,0 kg/m ²				—	—

¹⁾ commande minimum 300 m²

Les coloris ANTIQUITA

Coloris gris



Gris
158

Coloris anthracite



Anthracite
teinté
15

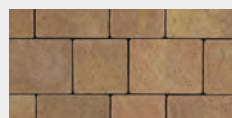
Teintes nuancées



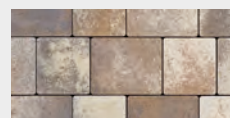
Jura
nuancé*
164



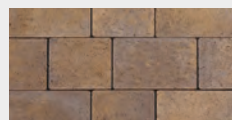
Noir-blanc
nuancé
645



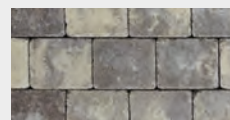
Terracotta
313



Dune
700

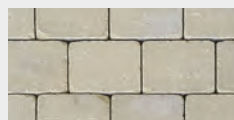


Brun nuancé
332



Brun-beige*
nuancé
833

Coloris jaune



Orient beige*
teinté
784

*uniquement en épaisseur 7 cm

Autres coloris
sur demande

Remarque: Les illustrations sur les tableaux sont schématisées ; elles sont uniquement destinées à symboliser le produit réel.



Rosace ANTIQUITA



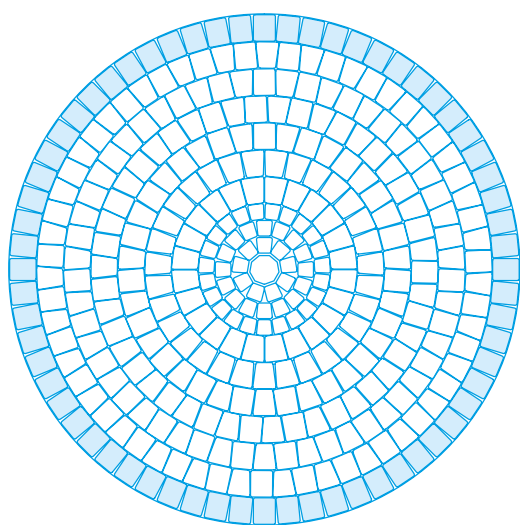
Produit :
Rosace ANTIQUITA
Variante de coloris 3

Rosace ANTIQUITA

Pour compléter la gamme ANTI-QUITA, Kronimus propose la rosace ANTIQUITA livrée en « Kit », prêt à poser.

La rosace ANTIQUITA rappelle un symbole décoratif de qualité, qui était souvent utilisé dans les méthodes de pavage dans l'antiquité.

De nos jours, sa pose est facilitée, la fourniture du gabarit de pose à l'échelle réelle évite les contraintes passées de l'adaptation de chaque pavé. La rosace ANTIQUITA, de diamètre 2,00 m, est disponible dans 3 variantes.



La rosace ANTIQUITA est livrée en kit, ø env. 2 m avec son plan de pose à l'échelle réelle. Elle est disponible dans les coloris ci-dessous.



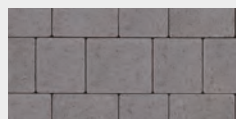
Pavés ANTIQUITA, Dune 700

Les coloris Rosace ANTIQUITA

Variante 1



Cercle
extérieur
Anthracite
teinté
15

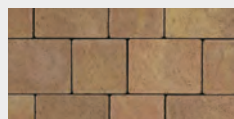


Cercle
intérieur
Gris
158

Variante 2



Cercle
extérieur
Anthracite
teinté
15

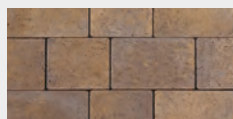


Cercle
intérieur
Terracotta
313

Variante 3



Cercle
extérieur
Anthracite
teinté
15

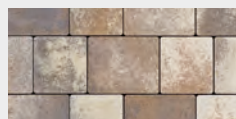


Cercle
intérieur
Brun nuancé
332

Variante 4



Cercle
extérieur
Anthracite
teinté
15

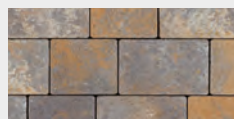


Cercle
intérieur
Dune
700

Variante 5



Cercle
extérieur
Anthracite
teinté
15



Cercle
intérieur
Jura nuancé
164

Remarque: Les illustrations sur les tableaux sont schématisées ; elles sont uniquement destinées à symboliser le produit réel.



DALLES GRANIT PETITJEAN

Localisation : parvis des bâtiments

8.

Granit Gris Bleu des Vosges



Nom commercial de la pierre :
GRIS BLEU DES VOSGES

Nom et adresse du fournisseur :
Graniterie PETITJEAN SAS
14 chemin des Ecorces
88250 La Bresse.

Nature de la pierre :
Granit

Pays et commune d'extraction :
FRANCE
88250 La Bresse.

Arrêté préfectoral : n°3671/2008 du 24 Novembre
2008, établi par la préfecture des Vosges.

Gris Bleu des Vosges grenailé



Gris Bleu des Vosges flammé



QUELQUES REFERENCES

PARIS : Musée d'Orsay (4800m²)
MONTIGNY les METZ : Place Marie (2000m²)
LORRACH (Allemagne) :
Dalles rustiques (3500 m²)
REMIREMONT : Place Henry Hutar
Rue Franchepierre.
NANCY : Place Provençale
Grande rue (2600 m²)
Rue Faïancerie et rue Drouot
Allées Marché couvert (2200 m²)
PARIS : Musée du Louvre
(dalles salles Ailes Denon)
HOUEMONT : Dalles trottoirs
SARREBOURG : Place Napoléon
GRAVELOTTE : Cimetière militaire Allemand
SAINT DIZIER : Aménagement du Centre ville
JARVILLE : Dalles (2200 m²) et bordures
LANEUVILLE : Dalles et bordures
HERICOURT : Centre ville

CARACTERISTIQUES

ESSAIS D' IDENTITE

Flexion sous charge centrée v.m.a.:.....18 MPa
Suppression de la flexion après 48 cycles de gel.
Masse volumique apparente :.....2710 kg/m³
Porosité ouverte :.....0,3%

ESSAIS D' APTITUDE A L' EMPLOI

Capillarité:.....0,7
Propagation du son:.....4910 m/s
Usure au disque métallique :.....20,5 mm
Compression140 MPa
Géllivité :.....240 cycles
Glissance finition sciée, milieu sec :.....52
Glissance finition sciée, milieu humide :.....37

FICHE DE CARACTÉRISATION (Selon norme NF B 10-601)

Propriétaire de la carrière : **Graniterie PETITJEAN SAS**

Adresse : **BP14 – Zone Industrielle « Les Ecorces » - 88250 LA BRESSE**

Téléphone : **03 29 25 55 55** Fax : **03 29 25 48 47**

Nom commercial de la pierre NF EN 12440

granit « Gris Bleu des Vosges »

Nature pétrographique selon NF EN 12407 et 12670 :

roche magmatique plutonique à structure isotrope et à texture grenue.

Origine : Pays : **FRANCE** Région : **LORRAINE**

Département : **VOSGES** Commune : **LA BRESSE – 88250**

Arrêté n° 3671/2008 du 24 novembre 2008, établi par la préfecture des Vosges.

Caractéristiques d'aspect : granit à grains moyens, couleurs des grains : gris bleuté, avec cristaux blancs.

La capacité de la carrière à produire des blocs marchands de volume supérieur à 2 m³ est de : **2000 m³ par an.**

Tableau E.1 essais d'identité selon 4.2.2 (norme NF B 10-601)					
Caractéristiques	Mesurée suivant Norme essai	Valeur	N° PV essai	date	Organisme
Masse Volumique apparente MVA	NF EN 1936	2710 kg/m ³	CTMNC/ROC/09/028-1	le 27/08/2009	CTMNC
Porosité ouverte	NF EN 1936	0.3 %	CTMNC/ROC/09/028-1	le 27/08/2009	CTMNC
Résistance à la flexion sous charge centrée - Valeur minimale attendue	NF EN 12372	20.7 Mpa 18.0 MPa	CTMNC/ROC/09/028-1	le 27/08/2009	CTMNC
Tableau E.2 essais d'aptitude à l'emploi selon 4.6 (norme NF B 10-601)					
Vitesse du son	NF B 10-505	4910 m/s	M011534/B	le 18/01/2002	Eurofins - LEM
Résistance à la compression	NF EN 1926	Moyenne 174 MPa VMA 140 MPa	CTMNC/ROC/10/022	le 04/05/2010	CTMNC
Célicité	NF EN 12371	> 240 cycles	M011534/K	le 03/04/2002	Eurofins - LEM
Glissance	NF EN 14231	flammé humide : 73	M081671/Glissance	le 06/05/2008	Eurofins - LEM
Usure au disque métallique	NF EN 1341	20.5 mm	M011534/E	le 18/01/2002	Eurofins - LEM
Absorption d'eau par capillarité	NF EN 1925	0.7 g.m ² .s ⁻¹	M011534/C	le 18/01/2002	Eurofins - LEM

COMPOSITION DECLAREE (niveau 0)

NF EN 13108-1


APPELLATION EUROPEENNE	:	/		
TYPE D'ENBOBE	:	Color'Art 0/6 - additif		
FORMULE N°	:	4		
DATE DE L'ETUDE	:	juillet-14	LABORATOIRE	: EIFFAGE TP EST
NUMERO DE L'ETUDE	:		NUMERO FORMULE	:

COMPOSITION		Provenance	Coupage	Pourcentage
		NF EN 13108-1		
1 -	Est Granulats Bischoffsheim - GMR	0\4	51,7	%
2 -	Carrière Monnières	4\6	28,6	%
3 -	Carrière Hersbach	4\6	13,0	%
4 -				
5 -				
Fines d'Apport				
Additif	Oxyde titane PEP		0,9	%
Liant d'apport				
Liant total	Liant clair		5,80	%
Température de fabrication : 150 à 170 °C				
Température mini de mise en oeuvre : 140 °C				
Module de Richesse (informatif) :				

GRANULOMETRIE																
Tamis	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	6,3	8	10	12,5	14	16	20	
Passant																

MASSE VOLUMIQUE :			
	Matériaux 1	:	
	Matériaux 2	:	
	Matériaux 3	:	
	Matériaux 4	:	
	Fines d'Apport	:	
	Additif	:	
	Liant	:	
	Enrobé	:	

RESINE MINERALE (sous-traitant EG Signalisation)




Fiche technique **3S-3450**

HERCULES

Edition : 2013*

**RESINE
A FROID**



DESCRIPTION

HERCULES est une résine méthacrylate fluide, de haute réactivité, incolore, utilisée avec des agrégats pour la réalisation de zones décoratives, ou pour le collage d'éléments préfabriqués en méthacrylate.

HERCULES est destinée à la réalisation d'aménagements routiers et urbains. Les zones de danger traitées peuvent être : des passages piétons, îlots en axe de chaussées, sorties d'écoles, zones de ralentissement, bandes cyclables, ...

MISE EN OEUVRE

PREPARATION DU SUPPORT : propre, sec et exempt de matière non adhérente.
Sur revêtement hydrocarboné : Sur un revêtement neuf
 L'application doit se faire au minimum 1 mois après sa réalisation, jusqu'à évacuation complète des huiles de ressuage.
Sur revêtement béton : Faire un grenailage puis appliquer une couche de **3S-MONOPRIM** au rouleau ou à la machine.
 Sur une chape neuve laisser au minimum 3 semaines de séchage.
 Puis faire un grenailage et appliquer une couche de **3S-MONOPRIM**.

APPLICATION ET CONDITIONS D'APPLICATION :
 Pour garantir une bonne adhésion, la surface à traiter doit être :
 - intacte au point de vue mécanique
 - exempte d'huile
 - à une température entre + 5°C et +35°C
 - à une hygrométrie <80%

Mélanger parfaitement la base et le durcisseur, puis appliquer à l'aide d'une spatule crantée sur le support et saupoudrer immédiatement à refus les granulats sur la résine **HERCULES**.
La durée pratique du mélange est d'environ 15min à 20°C (température ambiante)

Selon le support et la taille des agrégats la consommation de l'**HERCULES** est comprise entre 4 et 6 kg/m².
Et la consommation des agrégats est de 5 à 10kg/m² selon la granulométrie utilisée.
La mise en circulation se fait au bout de 45min à 1h30 selon la température ambiante.

Attention : avec l'augmentation de la température ambiante, la durée d'utilisation du mélange diminue.

POINTS FORTS

■ Durabilité du produit :	▶ Excellente.
■ Utilisation :	▶ Souple et confortable.
■ Adhésion :	▶ Très bonne.



Dureté
 

BLANC LEZ

Granulométries disponibles : 0.6/1.25 1.25/2.5
2.5/5 5/8 8/16 mm

Produit lavé, séché en sac de 25 kg sur PPH de 1.2 tonne



Dureté
 

BLANC SOST

Granulométries disponibles : 0.6/1.25 1.25/2.5
2.5/5 5/8 8/16 mm

Produit lavé, séché en sac de 25 kg sur PPH de 1.2 tonne



Dureté
 

GRIS FLANELLE

Granulométries disponibles : 0.6/1.25 1.25/2.5 2.5/5
5/8 mm

Produit lavé, séché en sac de 25 kg sur PPH de 1.2 tonne



Dureté


BLANC BLEUTE

Granulométries disponibles : 0.6/1.25 1.25/2.5
2.5/5 5/8 8/16 mm

Produit lavé, séché en sac de 25 kg sur PPH de 1.2 tonne



Dureté


BLEU TURQUIN

Granulométries disponibles : 0.6/1.25 1.25/2.5
2.5/5 5/8 8/16 mm

Produit lavé, séché en sac de 25 kg sur PPH de 1.2 tonne



Dureté
 

NOIR

Granulométries disponibles : 0.6/1.25 1.25/2.5
2.5/5 5/8 8/16 mm

Produit lavé, séché en sac de 25 kg sur PPH de 1.2 tonne



Dureté


VERT PYRENEES

Granulométries disponibles : 0.6/1.25 1.25/2.5
2.5/5 5/8 8/16 mm

Produit lavé, séché en sac de 25 kg sur PPH de 1.2 tonne



Dureté
 

JAUNE

Granulométries disponibles : 0.6/1.25 1.25/2.5
2.5/5 5/8 8/16 mm

Produit lavé, séché en sac de 25 kg sur PPH de 1.2 tonne

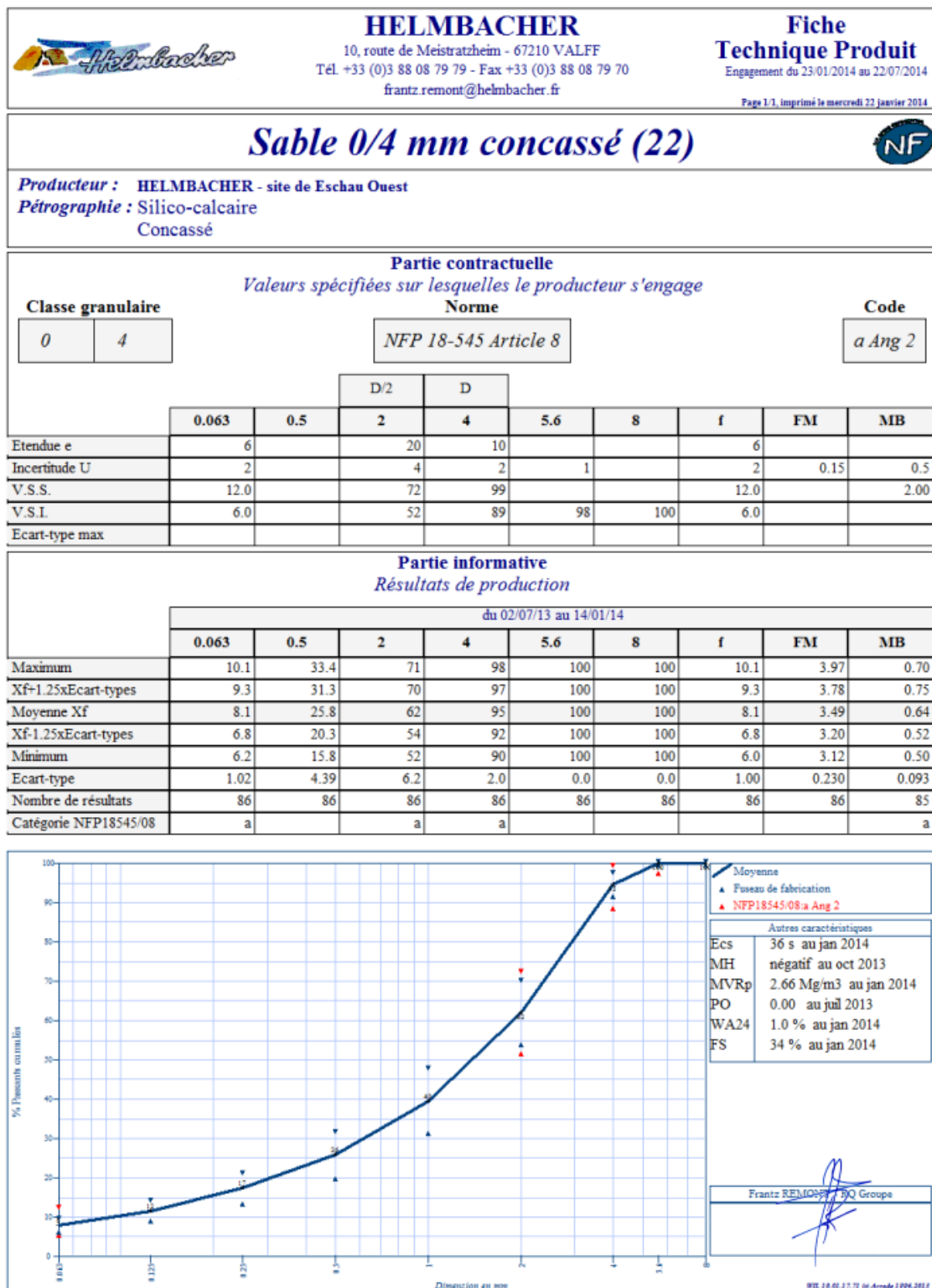


Dureté
 

ROSE CORAIL

Granulométries disponibles : 0.6/1.25 1.25/2.5
2.5/5 5/8 8/16 mm

Produit lavé, séché en sac de 25 kg sur PPH de 1.2 tonne





Producteur : COUROUX PEROUSE
Granulats : SABLE 0/4 CONCASSE
Péetrographie : Calcaire
Elaboration : Concassé secondaire

Fiche Technique selon NF P 18545

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0

4

Norme

Norme NF P 18-545 Article 7 - EN 13242

Catégorie

Limites normalisées SSa a

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	D/2 2	D 4	5	1.4D 5.6	2D 6.3	8	f	FM	MB	W
Etendue e	6					20	10								
V.S.S.+U							100							2.50	
V.S.S.							99							2.00	
V.S.I.							85		98		100				
V.S.I.-U							83		97		100				

**Partie informative
Résultats de production**

	du 25/02/12 au 12/10/12														
	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5	5.6	6.3	8	f	FM	MB	W
Maximum	12.8	18	26	41	59	83	100		100		100	12.70	3.76	1.70	2.7
Xf+1.25xEcart-types	12.4	17	24	38	56	81	100		100		100	12.45	3.60	1.35	2.4
Moyenne Xf	10.7	14	20	30	44	69	99	100	100	100	100	10.66	3.23	1.00	1.7
Xf-1.25xEcart-types	8.9	12	16	23	33	57	98		100		100	8.87	2.87	0.65	1.0
Minimum	8.6	11	14	19	29	49	97		100		100	8.60	2.74	0.70	0.9
Ecart-type	1.41	1.9	3.4	6.1	8.9	9.6	0.7		0.0		0.0	1.432	0.300	0.278	0.60
Nombre de résultats	16	16	16	16	16	16	16	1	15	1	16	14	16	15	16

