inspirations

Collections pour l'Habitat & le Jardin

Cahier technique

WESER

Caractéristiques techniques

CATALOGUE P.42

Aquitaine

Références	Dimensions (cm) L x l x e	Poids (kg)
Dalle Aquitaine - Blanc Cassé (B), Pierre du Lot (L)		
DALA5050B/L	50 x 50 x 3,5	18

Margelle Aquitaine - Blanc Cassé (B), Pierre du Lot (L)		
MARAB/L	50 x 33	17
MARAANGR15B/L	50 x 50 x 33	21
MARAC.R150B/L	49 x 33	16
MARAANGROMBD	40 x 40	15
MARAANGROMLD		
MARAANGROMBG		
MARAANGROMLG		

Largeur l = assise (31 cm) + débord (2 cm) - Épaisseur = min 4 cm / max 7 cm

CATALOGUE P.47

Aragone

Références	Dimensions (cm) L x l x e	Poids (kg)
Dalle Aragone - Crème (C)		
DALAR325050C	50 x 50 x 3,5	18,5
Margelles Aragone - Crème (C)		
MARARAC	50 x 29 x 3,4	15
MARARAANGR15C	50 x 50 x 3,4	40

Largeur l = assise (26 cm) + débord (3 cm)

CATALOGUE P.52

Auray

Références	Dimensions (cm) L x l x e	Poids (kg)
Dalle Auray - Gris Anthracite (GA) [1]		
DALAY225050GA	49,5 x 49,5 x 2,2	12
DALAY325050GA [2]	49,5 x 49,5 x 3,2	18,5

(1) Produits bénéficiant d'un traitement en surface facilitant l'entretien
(2) Sur demande et sous délais

Bordure Auray - Gris Anthracite (GA)		
BORDAYGA	50 x 9 x 10	9

CATALOGUE P.48

Bergerac

Références	Dimensions (cm) L x l x e	Poids (kg)
Dalle Bergerac - Crème (C), Gris (G)		
DALBE225050C/G	49,5 x 49,5 x 2,2	12
DALBE286060C	59,5 x 59,5 x 2,8	22
DALBE325050C	49,5 x 49,5 x 3,2	18,5

Margelle Bergerac - Crème (C)		
MARBEC	49,5 x 31	12
MARBEANGR15C	49,5 x 49,5 x 31	17
MARBECR100C	50 x 31	10,5
MARBECR120C	50 x 31	10,5
MARBECR150C	48 x 31	11
MARBECR175C	50 x 31	11
MARBECR200C	50 x 31	11
MARBECR250C	50 x 31	11
MARBECR300C	50 x 31	11
MARBECIR40C	38 x 31	5,5
MARBEANGROMCD	35 x 35	10
MARBEANGROMCG	35 x 35	10

Largeur l = assise (30 cm) + débord (1 cm) - Épaisseur = 3,5 cm

CATALOGUE P.56

Camargue

Références	Dimensions (cm) L x l x e	Poids (kg)
Dalle de cheminement Sinusoïdale Camargue - Crème (C), Gris (G)		
CAMSINC/G	75 x 23/39 x 3,2	16

Pas japonais Camargue - Crème (C), Gris (G)		
PJCAMC/G	39 x 30 x 3,2	9

CATALOGUE P.54

Dalles Coton

Références	Dimensions (cm) L x l x e	Poids (kg)
Dalle Coton - Crème (C)		
COTON225050C	50 x 50 x 2,2	12

CATALOGUE P.54

Chinon

Références	Dimensions (cm) L x l x e	Poids (kg)
Pavé Chinon [1] - Crème (C), Gris (G)		
PAVCHC/G	1020x 12 x 2	4,5

(1) L'article PAVCH est une bande de 6 pavés qui nécessite 7,7 bandes par m².

Muret-Bordure Chinon - Crème (C)		
MCHINCRBC	Ø60 x 11 x 9	11
MCHINC	50 x 11 x 9	10

Pas japonais Chinon - Crème (C)		
PJCHINC	36 x 24 x 2,8	4
PJCHIN LUMC [1]	36 x 24 x 2,8	4

(1) Pour les produits Lumineo, l'effet luminescent nécessite la pleine obscurité

CATALOGUE P.44

Déco

Références	Dimensions (cm) L x l x e	Poids (kg)
Dalle Déco - Blanc Cassé (B), Pierre du Lot (L), Beige Clair (BC)		
DALFO5050S	50 x 50 x 2,5	13,5
DALD5050B/L/BC		
DALD5050BC		

Margelle Déco - Blanc Cassé (B), Pierre du Lot (P), Beige Clair (BC)		
MARDB/L/BC	50 x 29 x 3,5/5,4	12
MARDANGR15B/L/BC	43 x 43 x 29	15,5

Largeur l = assise (28 cm) + débord (1 cm) - Épaisseur = min 3,5 cm / max 5,4 cm

CATALOGUE P.55

Florac

Références	Dimensions (cm) L x l x e	Poids (kg)
Pas japonais Florac - Crème (C)		
PJFLOC	45 x 35 x 3,5	9
PJFLOLUMC [1]		
PJFLOGMC	55 x 45 x 3,5	15

[1] Pour les produits Lumineo, l'effet luminescent nécessite la pleine obscurité

Bordure Florac - Crème (C)		
BORDFLOC	50 x 9 x 10	11
BORDFLOCRBC	Ø int 60 x 11 x 9	13,5

CATALOGUE P.58

Kombistone

Références	Dimensions (cm) L x l x H	Poids (kg)
Bordure Kombistone - Crème (C)		
BORDKSTC	37 x 15 x 4	4

CATALOGUE P.46

Périgord

Références	Dimensions (cm) L x l x H	Poids (kg)
Margelle Périgord à Becquet - Blanc Cassé (B), Pierre du Lot (L)		
MARPBB/L	50 x 30 x 3,5 / 7	13,5
MARPBANGR15B/L	50 x 50 x 3,5 / 7	17,5

Largeur l = assise (26 cm) + débord (4 cm) - Épaisseur = min 3,5 cm / max 7 cm

CATALOGUE P.46

Plate P22

Références	Dimensions (cm) L x l x H	Poids (kg)
Margelle Plates P22 - Blanc Cassé (B), Pierre du Lot (l)		
MARP22B/L	50 x 22,5 x 4	9
MARP22ANGR15B/L	50 x 22,5 x 4	10,5

Largeur l = assise (20,7 cm) + débord (1,8 cm) - Épaisseur = 4 cm

Dalles et margelles

CONSEILS DE POSE

- Pour une réalisation harmonieuse, il est conseillé d'utiliser simultanément le contenu de plusieurs palettes. En effet, les dalles et margelles étant fabriquées à partir de granulats naturels, de légères différences de teintes peuvent être constatées, selon les approvisionnements de matières premières. L'examen de la teinte doit toujours être effectué sur produit sec.
- Les margelles ne doivent en aucun cas être immergées pour réaliser des piscines à débordement.

CONSEILS D'ENTRETIEN

Les produits Weser se patinent avec le temps comme la pierre naturelle. Tout comme celle-ci, il est nécessaire de nettoyer et d'entretenir régulièrement le dallage afin de lui conserver son aspect d'origine. Pour cela, le brosser simplement avec l'aide d'un produit de nettoyage de sol, puis rincer au jet basse pression. Ne jamais utiliser de nettoyeur haute pression qui agresse la surface des produits. Enfin, l'utilisation de sels de déverglaçage est interdite sur les produits de dallage. Pour faciliter l'entretien ultérieur du dallage ou du pavage, il est conseillé d'appliquer quelques jours après la pose un traitement de protection. Nous vous recommandons d'utiliser Weser Pro TRA pour la collection Tradition et Weser-Pro HY pour les produits de la gamme Classic qui limiteront l'apparition des efflorescences et des salissures organiques. Autour d'une piscine, ne pas dépasser la dose de 5l/50m² pour le Weser-Pro TRA et un dosage de 5l/30m² pour le Weser Pro HY au risque de rendre la surface glissante en situation humide.

Il faut également savoir que la chaux naturellement contenue dans les ciments hydrauliques peut entraîner dans certaines conditions de séchage l'apparition d'efflorescences (traces et auréoles généralement blanchâtres de carbonate de calcium et de chaux). Ce phénomène naturel s'atténue, voire disparait avec le temps, en particulier sous l'action des eaux de pluie. Afin d'accélérer leur disparition, nous vous conseillons d'utiliser le nettoyeur d'efflorescences Weser-Net EF (voir ci-après).

Fabriqués à partir de matériaux naturels, il est donc normal que les éléments en pierre reconstituée se patinent avec le temps et que leur teinte puisse sensiblement évoluer. Il est formellement déconseillé d'utiliser un nettoyeur haute pression qui agresse la surface des produits.

CATALOGUE P.50

Richelieu

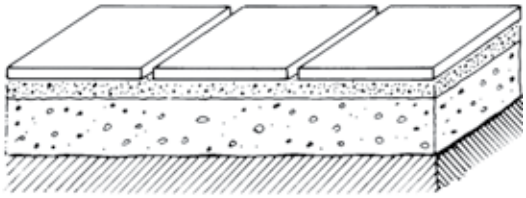
Références	Dimensions (cm) L x l x e	Poids (kg)
Opus Romain Richelieu [1] - Crème (C)		
DALRIOPC *(1)*	1,26m² - Ép. 3,2	84
DALRI22OPC3C *(2)*	0,5m² - Ép. 2,2	22
DALRI32OPC3C *(2)*	0,5m² - Ép. 3,2	30,7

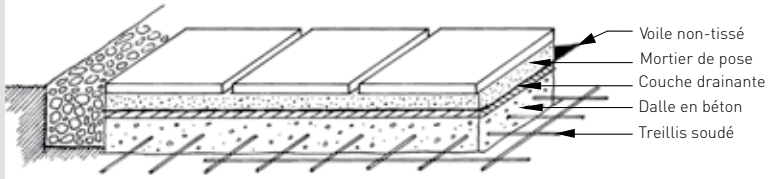
(1) L'article DALRIOP est un module composé de 8 dalles :
3 x (40 x 60,5) + 2 x (40 x 40) + 1 x (19,5 x 40) + 2 x (19,5 x 19,5)
Il représente 1,26m² (y compris les joints de 10 mm) et ne peut, en aucun cas être détaillé.
(2) L'article DALRI 22 ou 33 OP3C est un module composé de 3 dalles :
1 x (40 x 60,5) - 1 x (40 x 40) - 1 x (19,5 x 40) - Il représente 0,5m² (y compris les joints de 10 mm) et ne peut, en aucun cas être détaillé.

Dalle individuelle Richelieu - Crème (C)		
DALRIINDC	40 x 60,5 x 3,2	17

Bordure Richelieu - Crème (C)		
BORDRIC	50 x 7 x 10	7,5

Principe de mise en œuvre





POSE DES DALLES SUR CHAPE

- Cette pose, sur chape de mortier maigre, doit être réalisée conformément au DTU 52.1 «Revêtements de sol scellés».
- Le sol sera décapé de toute terre végétale, nivelé et éventuellement consolidé et assaini avant d'être compacté. Si nécessaire, prévoir une sous-couche de tout venant. Dans tous les cas, ne pas réaliser de dallage sur un remblai récent, non compacté.
- Couler une dalle de béton de 8 à 12 cm d'épaisseur sur le sol stabilisé, dosée à 300 kg / m^3, avec armature de treillis soudé.
  Cette dalle doit présenter une pente minimale de 1,5% dans le sens souhaité de l'écoulement des eaux.
- Prévoir des joints de fractionnement dans le dallage, ainsi que des joints d'isolement au pourtour de la piscine et de toute construction.
- Une couche de désolidarisation drainante réalisée conformément au DTU 52.1 sous le mortier de pose est obligatoire. Elle sera composée d'un lit de granulat (2/10) de 2 cm d'épaisseur surmonté d'un voile non-tissé. S'assurer de l'évacuation des eaux drainées au niveau de la couche de désolidarisation.
- Poser les dalles Weser sur 5 cm minimum de mortier maigre, dosé à 250 kg de ciment par m^3 de sable sec 0/5 (ne pas utiliser de liant à base de chaux). Le mortier sera tiré à la règle, en prenant appui sur des guides, puis saupoudré de ciment-colle.
- Poser les dalles à l'avancement après avoir légèrement humidifié leur sous-face (ne pas les tremper complètement).
- Mettre à niveau en exerçant une pression sur les dalles à l'aide d'un chevron. Le revêtement fini doit présenter une pente minimale de 1,5% (1,5 cm par m) pour éviter toute stagnation d'eau.
- JOINTS : Pour être conforme au DTU 52.1, la pose jointive (bord à bord) n'est pas admise, en particulier pour les inconvénients qu'elle entraîne (salissure des joints, pénétration de l'eau dans le dallage...).
- La pose sera réalisée à joints larges (10 mm environ), remplis avec un mortier pâteux. Pour cela, Il est conseillé d'utiliser le mortier Weser-Mix JL disponible en différentes teintes, permettant d'harmoniser le coloris des joints avec celui des dalles et margelles.
- Ces joints doivent être réalisés avec beaucoup de soin à la langue de chat ou à la poche à douille, au plus tôt 24h après la pose des dalles. Ne jamais couler de barbotine. Pour ne pas tacher irrémédiablement le dallage, ne pas nettoyer le joint à l'éponge.

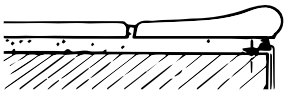
POSE DES DALLES SUR GRAVILLON

- Cette pose ne peut être envisagée qu'avec les dallages de 3,2 cm d'épaisseur, en respectant les préconisations suivantes :
- Décaper la terre végétale pour créer une forme présentant une pente régulière de 2 % minimum.
  Si le terrain est imperméable, réaliser un drainage en partie basse.
- Apporter une couche de tout-venant (0/30 mm) sur 20 cm d'épaisseur, présentant une pente de 1,5 % minimum, et la compacter avec une plaque vibrante. Le sous-bassement du dallage doit être stable et bien drainé.
- Répartir une couche de 4 à 5 cm maximum de gravillon concassé lavé (4/6 mm) en égalisant à la règle. Ce lit de pose doit présenter une pente de 1,5 % minimum.
- Poser le dallage avec une pente de 1,5 % (1,5 cm par mètre) au minimum, en laissant des joints de 10 mm.
- JOINTS : Remplir les joints par balayage à refus de sable. Renouveler plusieurs fois l'opération si nécessaire. Des sables polymères peuvent être utilisés pour obtenir des joints plus durables.

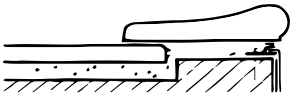
1 - Dressage du lit de motier à l'aide d'une règle.

2 - Compactage des dalles.

3 - Mise en place du joint et lissage au fer à joints.



Pose de la margelle au niveau du dallage.



Pose de la margelle sur le dallage.

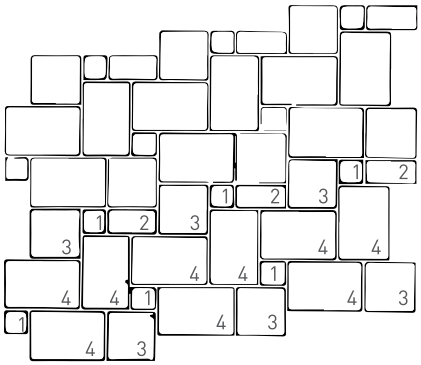
POSE DES MARGELLES

Les margelles doivent être scellées sur un support indéformable avec une assise suffisamment large pour éviter leur porte-à-faux.

Poser la margelle également sur un lit de mortier maigre, saupoudré de ciment-colle.

ASSEMBLAGE ET CALEPINAGE

Avec les produits de format carré, les assemblages sont simplifiés. En revanche, avec les Dalles Richelieu, il est vivement conseillé de réaliser un dessin (calepinage) afin de répartir les différents formats de façon harmonieuse et d'éviter de faire de trop nombreuses coupes.

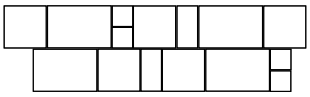


APPAREILLAGE EN OPUS ROMAIN

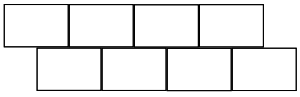
Par simplification, il est possible de répéter le schéma du module pour obtenir une répartition homogène des formats. Les différents formats sont repérés par des n° sur le chant des dalles pour faciliter la pose. Si l'on veut respecter la composition aléatoire d'un opus romain, il est nécessaire de répartir les dalles au hasard, mais en distribuant les formats de manière homogène et en évitant dans la mesure du possible d'aligner les joints sur plus de 3 ou 4 dalles.

APPAREILLAGE EN BANDE

La pose en bande peut être envisagée en utilisant le module de l'opus.



Ou seulement avec le format 40 x 60



POSE DES PAVÉS

Les pavés Chinon nécessitent, compte tenu de leur faible épaisseur, un support stable. Pour cela, il est possible de les poser sur chape, mais pour une plus grande rapidité de pose il est préférable de les coller à l'aide de mortier-colle Weser Mix CO sur une dalle béton.

Etaler le mortier-colle à la spatule crantée sur la dalle et appliquer les pavés en laissant des joints de 10 mm entre chaque bande. Les pavés sont généralement posés en bande en décalant les joints. Pour cela, il est donc nécessaire de couper un pavé sur deux en bordure.

JOINTS DES PAVÉS

Prévoir des joints de 10 mm environ et les remplir 24 heures après la pose des pavés. Il est conseillé d'employer un mélange prêt à l'emploi de Joint Polymère Techniseal ND spécialement conçu pour les revêtements posés sur support non drainant. Pour la réussite de cette technique de jointoiement, il est indispensable de respecter les conseils de pose et, en particulier, de ne réaliser les joints qu'en période sèche. Il est possible d'utiliser également un mélange traditionnel à la chaux (40 kg de chaux hydraulique / 200 l de sable) qui sera balayé à refus puis arrosé sans excès par une fine pulvérisation d'eau.

Dalles et margelles

NETTOYAGE ET PROTECTION

Tout comme la pierre naturelle, les dalles et margelles en pierre reconstituée doivent être régulièrement nettoyées et entretenues si l'on veut conserver leur aspect d'origine. Fabriquées à partir de matériaux naturels, il est normal qu'elles se patinent avec le temps.

Ne jamais utiliser un nettoyeur haute pression qui agresse la surface du dallage. Pour l'entretien courant, il est préférable d'effectuer un brossage avec l'aide d'un produit de nettoyage de sol, suivi d'un rinçage au jet basse pression. Ne pas utiliser de sel de déverglaçage sur le dallage. Pour l'entretien de ses dalles, Weser a testé et développé une gamme complète de produits. Pour plus de détail, se reporter à la notice de chacun de ces produits :

- WESER-NET EF : Nettoyeur d'efflorescences.

Ce produit dissout les efflorescences. Appliquer le produit dilué avec un balai-brosse, puis éliminer toute trace de produit par rinçage abondant à l'eau. Ne jamais laisser Weser-Net EF sécher sur le dallage, au risque de voir apparaître de nouvelles efflorescences.

- WESER-PRO HY : Protection des produits de la Collection Classic.

- WESER-PRO TRA : Protection des produits de la Collection Tradition.

Ces produits facilitent le nettoyage ultérieur du dallage et limite l'incrustation des salissures. Appliquer le produit au pulvérisateur sur le dallage bien sec et neutre (sans aucun résidu de produit acide ou alcalin), en 1 seule couche sans saturer la surface. Autour d'une piscine, s'assurer de ne pas dépasser la dose de 5 l / 30 m² pour Weser-PRO HY et de 5 l / 50 m² pour Weser-PRO TRA au risque de rendre la surface glissante en situation humide.

- Dans tous les cas, les réclamations concernant l'aspect des produits doivent impérativement être faites avant la pose des margelles ou des dalles. De plus, la garantie se limite au remplacement des produits reconnus défectueux, à l'exclusion d'éventuels frais de pose ou de dépose.

- En cas d'installation d'un abri de piscine ou de bâches de protection, il est nécessaire d'appliquer dans la zone concernée un durcisseur de surface type Chryso HD.

N'OUBLIEZ PAS DE VOUS PROTÉGER !

Caractéristiques techniques

CATALOGUE P.65

Balustres

Références	Dimensions (cm) L x l x H	Poids (kg)
Balustre San Sebastien 50 - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
BSSE50AL/SA	13 x 13 x 50	8,5
Balustre Azay 59 - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
BAZA59AL/SA	16 x 16 x 59	16
Balustre Pornic 59 - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
BPOR59AL/SA	14 x 14 x 59	11,5
Balustre Royan 59 - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
BROY59AL/SA	16 x 16 x 59	14
Balustre Seville 61 - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
BSEV61AL/SA	Ø13 x 61	10,5
Balustre Barcelone 66 - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
BBAR66AL/SA	Ø 17 x 66	16
Balustre Soulac 73 - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
BSOU73AL/SA	16 x 16 x 73	17
Balustre San Sebastien 73 - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
BSSE73AL/SA	Ø17 x 73	20
Balustre Barcelone 73 - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
BBAR73AL/SA	Ø17 x 73	19

CATALOGUE P.64

Lisses Hautes ou basses

Références	Dimensions (cm) L x l x H	Poids (kg)
Lisse de balustrade - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
LPB8AL/SA	49,5 x 21 x 8	15
LPB10AL/SA	49,5 x 21 x 10	19

CATALOGUE P.64

Trumeaux

Références	Dimensions (cm) L x l x H	Poids (kg)
Trumeau pour balustres - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
TRUM59AL/SA	32,5 x 32,5 x 76,5	56,5
TRUM73AL/SA	32,5 x 32,5 x 90,5	63
TRUM60AL/SA	32,5 x 32,5 x 94,5	71,5
TRUMGC73AL/SA	32,5 x 32,5 x 103	77,5
Elément de trumeau 25 - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
ETRU25AL/SA	25 x 25 x 21	9,5
Réhausse de trumeau - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
REHAUSSEAL/SA	32,5 x 32,5 x 14	24
Chapeau de trumeau - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
CTRUEXTAL/SA	32,5 x 32,5 x 10	21
CTRUINTAL/SA	32,5 x 32,5 x 10	21
CTRUANGAL/SA	32,5 x 32,5 x 10	21
CTRU32AL/SA	32,5 x 32,5 x 7	13

Murets pour garde corps

Références	Dimensions (cm) L x l x H	Poids (kg)
Elément de muret lisse - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
ML40AL/SA	40 x 18 x 16,7	11

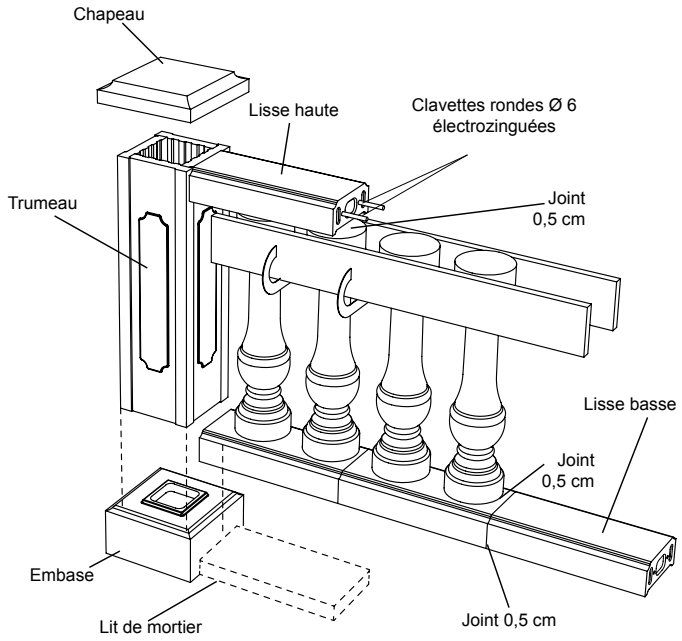
Escaliers

Références	Dimensions (cm) L x l x H	Poids (kg)
Cube pour escalier balustrade - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
CUBE17AL/SA	17 x 17 x 16	10

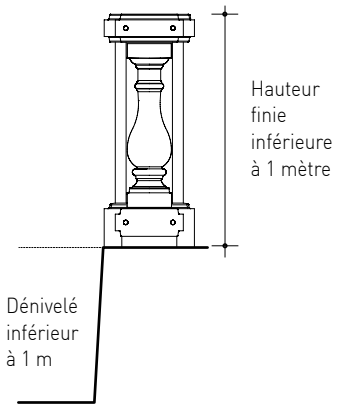
Accessoires

Références	Type de produit	Poids (kg)
Sachet de 30 clavettes		
CLAVRSAC		0,5
WESER MIX JM - Albâtre (AL), Sahara (SA)		
WMJM15AL/SA	Joint mince	15
WESER PRO HY		
WP HY	Hydrofuge de protection	5

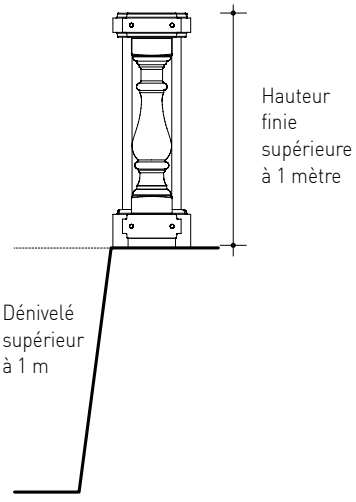
Principe de mise en œuvre



POSE DÉCORATIVE (A)



POSE GARDE CORPS (B)



La balustrade est seulement décorative lorsqu'elle est située en bordure d'une dénivellation ne dépassant pas 1 m (voir schéma A). Dans ce cas, on pose généralement 4 balustres au mètre (ou 5 balustres pour les plus fins).

La balustrade est considérée comme garde-corps lorsqu'elle protège une dénivellation supérieure à 1 m (Schéma B). En France, elle doit alors impérativement être conforme à la norme NF P 01-012 "Dimensions des garde-corps", qui définit en particulier la hauteur et l'écartement des balustres.
Nous recommandons alors de prévoir la pose de trumeaux tous les 3 mètres maximum. Les trumeaux doivent être ferraillés au sol.

Balustrades

CONSEILS DE POSE

Il est impératif de procéder à un montage à sec avant collage et remplissage des éléments. L'assemblage se fait de préférence au mortier Weser-Mix JM étudié pour l'assemblage des balustrades et dont la teinte se rapproche le plus possible de la teinte des éléments ton Albâtre ou Sahara. Ce mortier est disponible en seaux de 15 kg (prévoir pour l'assemblage 6 kg au ml).
Poser les éléments avec beaucoup de précautions pour ne pas les salir. Il est important de protéger à l'aide d'un ruban de masquage le pourtour des parties où les joints de finition seront à réaliser.
A l'avancement du chantier, vérifier à l'aide d'un niveau à bulle l'horizontalité et la verticalité de l'ouvrage.
Assemblage du trumeau :
Les trumeaux de la balustrade se posent à même le sol.
a) Pose du trumeau avec embase « TRUM » : poser d'abord l'embase, marquer l'emplacement des 2 trous devant recevoir les clavettes sur une face ou 2 faces de l'embase. Avec un foret à béton adapté de diamètre 10 mm, percer l'embase sans utiliser le mode percussion. L'embase et la lisse basse seront ensuite liées à l'aide de clavettes rondes (voir schéma A). Appliquer sur la partie interne de la feuillure des 4 plastrons un cordon d'étanchéité sur toute sa hauteur, puis positionner les 4 panneaux à emboîtement sur l'embase, les maintenir à l'aide d'un papier adhésif ou de serre-joints, etc... (Prévoir la rehausse de trumeau si nécessaire dans le cas d'une pose garde-corps).
b) Pose des éléments de trumeau « ETRU 25 » : il suffit d'empiler ces éléments jusqu'à la hauteur requise (4 ou 5 éléments selon cas de figure).
- Prévoir à l'intérieur des trumeaux 4 aciers Ø 8, reliés à la dalle, aux fondations ou à la maçonnerie. Remplir les trumeaux de béton, tasser à l'aide d'un bâton. (Ne jamais utiliser de plâtre, ni de chaux pour éviter l'éclatement des éléments).
- Sceller le chapeau du trumeau sur un lit de mortier Weser-Mix JM en veillant à l'emboîter correctement sur le trumeau.
Assemblage des balustres et lisses :
- Après avoir appliqué une résine d'accrochage au sol, réaliser entre les embases un lit de béton (voir épaisseur selon cas de figure);
- Prévoir des trous ou buses dans le lit de béton permettant l'évacuation des eaux pluviales de la terrasse.
- Sceller au mortier 2 clavettes rondes dans les réservations de la lisse basse et poser celle-ci avec un double encollage (étaler le mortier JM sur le lit de béton et en sous face de la lisse à l'aide d'un peigne de 5/6mm).
Garnir entre chaque lisse basse et, entre lisse basse et embase de mortier Weser JM. Disposer les lisses en respectant un joint de 5 à 8 mm.
Les lisses basses doivent être ajustées à longueur à l'aide d'une tronçonneuse à béton. Pratiquer, aux endroits où les lisses ont été coupées, des trous pour mise en place des clavettes avant de les sceller au mortier (schéma B).
- Aligner et sceller au mortier les balustres sur la lisse basse avec un joint de 5 mm, en prévoyant des cales de 5 mm sous les balustres. La mise en place des balustres se fera selon la répartition choisie (voir entraxe E des balustres selon cas de figure).
- Après l'application du mortier sur les têtes des balustres, poser les lisses hautes en scellant dans les réservations prévues à cet effet 2 clavettes rondes. Ajuster les lisses à longueur, à l'aide d'une tronçonneuse à béton. Mise en œuvre identique à la lisse basse (schéma B), garnir les joints de mortier. Attendre que l'excès de mortier soit assez sec pour l'ôter en le grattant avec une langue de chat. Pour éviter de tacher la balustrade, ne pas nettoyer les joints à l'éponge.

CALEPINAGE

Nous pouvons réaliser un plan d'implantation sur ordinateur, si des cotes précises nous sont fournies.
Ce plan doit toutefois être vérifié sur place.
Dans tous les cas, prendre les mesures et déterminer l'écartement des trumeaux. La distance entre trumeaux ne doit pas être supérieure à 3 m, y compris en escalier.
Les balustrades peuvent se terminer contre un mur, soit avec un trumeau coiffé d'un chapeau, soit sans trumeau mais avec encastrement des lisses dans ce mur. Dans ce cas, prévoir de désolidariser la balustrade du mur, en plaçant un polystyrène de 10 mm autour et à l'extrémité de la lisse.
Déduire les trumeaux de la longueur totale de la balustrade et répartir les balustres pour que leur entraxe soit inférieur au maximum défini.
L'alignement extérieur des trumeaux correspond en général à l'alignement extérieur de la terrasse.
La balustrade doit se trouver dans l'axe du mur porteur et non à l'alignement extérieur de la terrasse si celle-ci est saillante, ce qui, compte-tenu du poids, risquerait d'entraîner certains désordres.
Dans tous les cas, les sujétions de mise-en-œuvre sont de la responsabilité du maître d'œuvre. Il devra en particulier tenir compte de la configuration de la balustrade et des interactions possibles avec son support afin de prendre en considération les phénomènes de dilatation et de retrait.

Dispositions particulières pour les descentes d'escaliers

Dispositions particulières pour les descentes d'escaliers :

La hauteur et la largeur des marches des escaliers étant très variables, il faut :

- soit relever soigneusement les cotes avant la pose pour réaliser un plan de pose,
- soit présenter les principales pièces à sec pour déterminer l'emplacement exact des balustres sur les marches ou sur le limon.

Tronçonner suivant la pente de l'escalier les cubes fournis à cet effet (schémas C et E). La jonction entre lisses, au niveau du limon et de la main courante, sera réalisée par des coupes en biais (angle de coupe égal à la moitié de l'angle de l'escalier - schéma D).

Couder, éventuellement, les clavettes au niveau des coupes en biais de l'escalier.

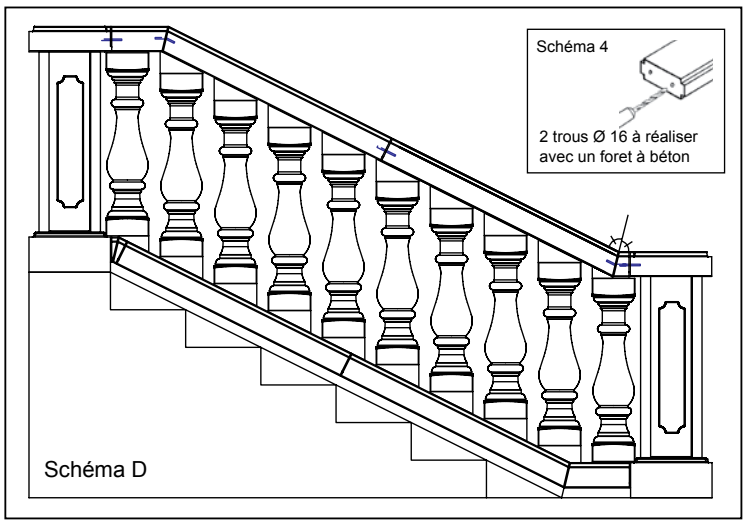


Schéma C

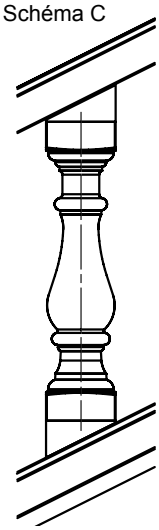
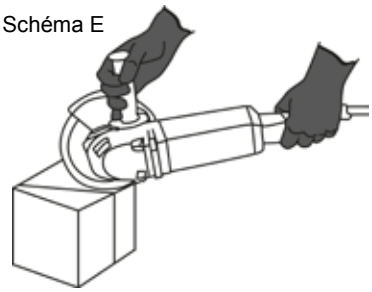
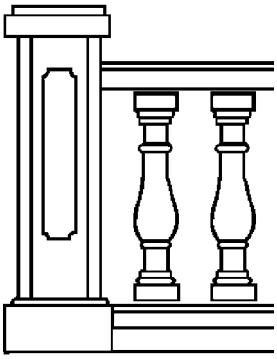
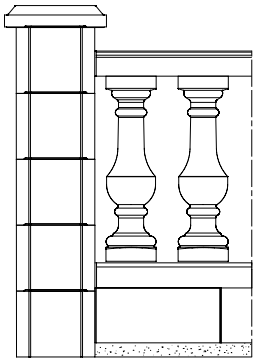


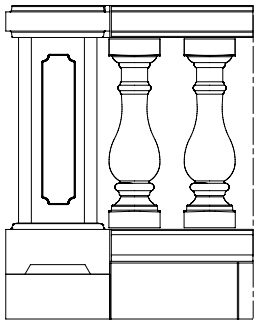
Schéma E



Comment choisir sa balustrade ?







Balustrade **NON-ALIGNÉE**

Balustrade **NON-ALIGNÉE**

LISSE LBP100 | **LISSE LBP80**

CHAPEAU CTRU32

TRUMEAU TRUM60 | **TRUMEAU TRUMGC73** | **TRUMEAU ETRU25**

Balustrade **ALIGNÉE**

LISSE LBP100

CHAPEAU CTRU EXT. + CTRU INT. + CTRU ANG.

TRUMEAU TRUM59 | **TRUMEAU TRUM73**

BALUSTRES	Décoratif	Garde corps [2]	Décoratif	Garde corps [2]	Décoratif	Garde corps [2]	Décoratif	Garde corps [2]	Décoratif	Garde corps [2]
AZAY 59[1]	✓	✓			✓	✓	✓	✓		
BARCELONE 66[1]	✓	✓			✓	✓				
BARCELONE 73			✓	✓	✓	✓			✓	✓
PORNIC 59[1]	✓	✓			✓	✓	✓	✓		
ROYAN 59 [1]	✓	✓			✓	✓	✓	✓		
SAN SEBASTIEN 50	Trumeau sans embase				✓					
SAN SEBASTIEN 73			✓	✓	✓	✓			✓	✓
SEVILLE 61	✓				✓					
SOULAC 73			✓	✓	✓	✓			✓	✓

(1) pour une pose en garde corps, certaines balustrades nécessitent parfois une rehausse ou un élément de trumeau supplémentaire, un muret et un lit de mortier. Pour plus d'information nous contacter.
(2) nous consulter pour connaître les références Weser qui ont fait l'objet d'essais statiques et dynamiques définis par la Norme NFP 01-013 « Essais des Garde-corps »