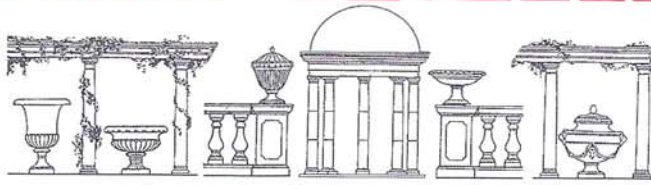


BARRÉ - BACHELIN



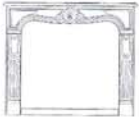
Décoration - Maison - Jardin

MOBILIER D'ART

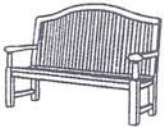
MOISSONNIER

Ébénisterie MASSON

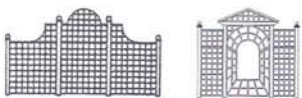
Meubles Monge



ÉLÉMENTS D'ARCHITECTURE ORNEMENTS DE JARDIN



TREILLAGE - PERGOLAS ORANGERIES



Réponses aux questions posées par les architectes,

prescripteurs et entrepreneurs au sujet de

la pierre de HADDONSTONE

21, rue Marbeau - 75116 PARIS France

Tél. : 33 (0)1 45 00 98 11 - Fax : 33 (0)1 45 00 60 71

www.barre-bachelin.com - E-mail : contact@barre-bachelin.com

SARL : Capital € 22 867,00 - N° TVA : FR 53 381 249 622

RCS : Paris B 381 249 622 - SIRET : 381 249 622 000 14 - Code APE : 524Z



1. Question : La pierre Haddonstone, qu'est-ce que c'est?

Réponse : Haddonstone est une pierre reconstituée comprenant 2 qualités de pierre

a: HADDONSTONE

résistance à la pression: supérieure à 35MPa/28 jours

b: TECSTONE

La pierre TECSTONE est composée d'un matériau plus dense avec une granulométrie plus fine et une surface plus lisse. Elle est particulièrement recommandée pour une utilisation dans les lieux publics.

Résistance à la pression: supérieure à 40 MPa/28 jours

2. Q : Quelle est sa composition?

R : Haddonstone est un mélange spécial d'agrégats de pierres sélectionnés et liés ensemble par des agglomérants à base de ciment.

Le principal composant est une pierre calcaire oolitique d'où son aspect visuel comparable à une pierre naturelle de Portland (région d'Angleterre connue pour ses carrières).

3. Q : Comment est-elle fabriquée?

R : Les différentes pièces de Haddonstone sont réalisées manuellement en remplissant par tassement (empotage) des moules spéciaux d'un produit sitôt obtenu après mélange.

Tous les moules sont dessinés et fabriqués dans notre département dessin-moulage. Notre procédé de mélange est maintenant si précis et performant qu'il suffit au responsable du laboratoire d'appuyer sur un simple bouton après introduction des données désirées pour obtenir un produit nécessaire à la fabrication des ornements ou des éléments d'architecture dans un des trois coloris standards.

Le coup de main et le jugé ne sont plus de rigueur. Les mélanges sont pré-programmés.

4. Q : Les pierres ornementales ont-elles des mélanges différents de ceux utilisés pour les éléments d'architecture?

R : La pierre ornementale n'est pas imperméabilisée à dessein (waterproof) afin que celle-ci puisse avoir une porosité naturelle lorsqu'elle est installée dans son environnement.

En revanche, les mélanges pour éléments d'architecture sont intégralement waterproof.

5. Q : Quelle est la différence par rapport à la pierre naturelle?

R : La pierre Haddonstone lorsqu'elle est récente et particulièrement lorsqu'elle est un peu patinée, a souvent été confondue par les experts avec une pierre de carrière.

En effet, le calcaire utilisé par Haddonstone, est un calcaire oolitique, similaire à une pierre oolitique connue: la pierre de Portland.

Les pierres calcaires de carrière ont toutes en commun une même disposition de couches latérales. Cela pourrait être une faiblesse inhérente en cas de scellement par risque de feuilletage (délamination). Mais justement parce que Haddonstone utilise une pierre naturelle concassée qui est reconstituée et qui est homogène dans la totalité de son mélange, elle ne souffre pas de cette faiblesse potentielle.

6. Q : Est-elle aussi résistante et solide que la pierre naturelle?

R : L'histoire de la pierre reconstituée remonte à plus de 200 ans. (Dans de nombreux châteaux historiques, on retrouve, à l'étonnement de beaucoup, des éléments de décors ou d'architecture qui font eux-même maintenant l'objet de conservation).

Haddonstone a une force de compression qui dépasse 35MPa/28 jours.

Haddonstone résiste aux cycles de différences de température : gel/dégel et a réussi sans problème le test classique de RILEM qui consiste à alterner 25 fois le cycle gel/dégel.

7. Q : En quels coloris sont-elles disponibles?

R : Haddonstone est disponible en trois coloris standards : Portland 01, Bath 02, et Terracotta 04 (voir les exemples sur le catalogue).

Il est aussi possible de réaliser des teintes particulières sur demande; dans ce cas, un supplément est demandé.

8. Q : La pierre Haddonstone est-elle identique au béton ou quelle est la différence?

R : En théorie, la plupart des pierres artificielles, modernes sont une sorte de béton car elles utilisent un agglomérant à base de ciment et un agrégat de pierres.

Le béton est un mélange de ciment, d'agrégats fins et grossiers de pierres de diamètre d'environ 20 mm. En raison de la granulométrie des agrégats, un fort volume d'eau est nécessaire pour obtenir un produit maléable qui peut être compressé dans des moules ou coffrages.

La pierre Haddonstone, en revanche, est constituée par un mélange très fin et utilise une technologie de mélange à sec. Ainsi, lorsqu'il sort des cuves des malaxeurs après agglomération de ses composants, il a l'aspect et la consistance de la terre humide.

Le béton par sa propre nature et même lorsqu'il est en contact avec une solution acide, ne peut pas ressembler à de la pierre naturelle ce qui est possible avec la technologie de Haddonstone.

9. Q : Comment la pierre Haddonstone se patine-t-elle par rapport à la pierre naturelle?

R : Elle vieillit avec les années et se patine de la même manière en apparence que la pierre calcaire oolitique naturelle de carrière.

10. Q : Quel est le délai de livraison de Haddonstone dès réception d'une commande ?

R : La gamme standard de Haddonstone comprend plus de 1000 références. Les pierres architecturales sont en principe fabriquées sur commande et les éléments standards peuvent être disponibles dans un délai départ usine compris entre 3 et 6 semaines en fonction des quantités.

11. Q : Fait-on aussi du sur-mesure chez Haddonstone?

Quels seront alors les prix et délais?

R : Oui, Haddonstone répond toujours à toutes les commandes spéciales. Le coût sera différent du tarif standard car le prix du moule devra être incorporé.

Cependant, pour un grand nombre de moulages, le coût supplémentaire n'est pas un facteur qui rende le produit non compétitif.

Les éléments spéciaux d'architecture peuvent être réalisés dans un délai de 8 à 10 semaines à partir de la commande. En général, les délais demandés pour réaliser le moule et les pierres ne posent pas de problèmes aux entreprises concernées.

12. Q : Comment se compare-t-elle en prix par rapport à la pierre naturelle sculptée?

R : Haddonstone en tant que substitut à la pierre sculptée présente indiscutablement un gros avantage financier. Principalement, lorsqu'un délai court est demandé.

Une fois que le moule est réalisé, on peut fabriquer l'article en série à un coût économique.

La différence en coût peut être comparée entre le prix d'une voiture prototype fabriquée à la main et une voiture faite en série.

Aussi étrange que cela puisse paraître, par la nature même du produit et par la technique mise en oeuvre, les détails sont aussi plus fidèles que lorsque la pierre est sculptée à la main. Evidemment, lorsque des pièces ornementales sont réalisées à l'unité, l'avantage du coût est moindre mais toujours substantiel.

13. Q : Qui utilise la pierre reconstituée?

R : Depuis des dizaines d'années, la pierre reconstituée a été utilisée à des échelles inconnues précédemment pour les ornements de jardin et les constructions pour l'aménagement de parcs tels que pavillons, balustrades, piliers de portails, margelles de bassin etc. ...

Aujourd'hui, les ornements en pierre reconstituée, sont largement recommandés et utilisés dans la décoration intérieure, particulièrement dans les projets d'aménagement de complexes de bureaux et de commerces ainsi que dans l'hôtellerie avec des résultats étonnants (voir catalogue).

Les éléments d'architecture en pierre reconstituée sont utilisés aussi depuis longtemps par les architectes et entreprises de bâtiment et un grand nombre de belles façades d'immeubles ont incorporé dans leur décor des éléments de Haddonstone.

Les travaux de restauration et de rénovation sont de plus en plus fréquents sur les monuments historiques publics ou privés car bien-sûr, la pierre naturelle ne peut rentrer en compétition tant pour le délai que pour le coût final d'exécution.

14. Q : La pierre Haddonstone est-elle un matériau de construction?

R : Non, Haddonstone est purement un produit d'ornement et de décoration et ne peut pas être utilisé pour supporter des charges en lui-même.

Haddonstone peut cependant, être utilisé dans des opérations de construction en s'assurant que la charge soit supportée par du béton armé ou des structures métalliques auxquelles viendra s'attacher la pierre.

Dans ce cas, il est impératif de passer par des entreprises professionnelles dûment habilitées.

15. Q : Comment est fixée la pierre à la construction?

R : La pierre Haddonstone est soit incorporée à la construction, par exemple pierres d'angle et bandeaux muraux ou attachée au restant de la construction par des fixations métalliques adéquates en acier inoxydables (voir fiches techniques indiquées par les lettres "TS" dans les rectangles bleus et exemples dans le catalogue).

16. Q : Y a-t-il des précautions particulières à prendre pour sa manipulation et son entretien?

R : Comme déjà indiqué, Haddonstone est en fait comparable en solidité, en résistance et en densité moyenne à une pierre calcaire.

Cependant, cela ne veut pas dire qu'il ne faille pas prendre de précautions; le produit peut être endommagé par abrasion et une manipulation trop brusque peut causer des éclats.

Il faut ainsi lors de la mise en place toujours veiller à ce que les produits soient soulevés et placés en position finale sans jamais avoir été basculés sur leurs arêtes.

La saleté et les traces de ciment peuvent être nettoyées à l'aide d'une solution acide. Ensuite un rinçage à grande eau propre est recommandé.

Il est toujours préférable de protéger sur le chantier les pierres Haddonstone de **tous risques de chocs, salissures etc. en les bâchant.**

Manipulé avec précaution, le matériau en soi ne nécessite pas d'entretien spécial.