Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

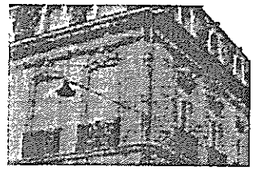
Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Pierre, veuillez visiter :
bppierre.fr/annales-sujets-et-corriges

Fiche Produit

arcante

Mortier à liant spécial pour la reconstitution et la réparation des pierres de taille





Outils

rabotin
chemin de fer
truelle Inox à bout rond
sciottes

Fiche synthétique

- Emploi
- Limites d'emploi
- Précautions d'utilisation
- Caractéristiques de mise en œuvre
- Identification
- Performances
- Recommandations
- Préparation des supports
- Conditions d'application
- Application
- Fiche technique

à faire avec arcante

Comment restaurer les pierres de taille ?

Imprimer cette page

Envoyer cette page par e-mail

Emploi

DOMAINES D'UTILISATION

- reconstitution des pierres de taille en façade ou en intérieur, réparation des statues, corniches, moulures, sculptures

arcante L	pierres très tendres à tendres et à grain fin
arcante F, M ou R	pierres semi-fermes à fermes et à grains fin (F), moyen (M) ou gros (R)
arcante D	pierres dures à grain moyen

SUPPORTS

- pierres calcaires (dont tuffeau, craie) et siliceuses (dont grès)

Limites d'emploi

- ne pas utiliser pour la réalisation d'enduits ou la restauration superficielle de grandes surfaces
- ne pas appliquer
  - sur pierres froides
  - sur des enduits à base de liants hydrauliques
  - sur des éléments de maçonnerie ou sur béton
  - au sol
- ne pas peindre

Précautions d'utilisation

- dangereux - respecter les précautions d'emploi
- se référer à l'étiquetage réglementaire figurant sur l'emballage
- se reporter à la rubrique **mention légale** pour connaître le moyen de consultation des fiches de données de sécurité ainsi que la signification des symboles de danger

Caractéristiques de mise en œuvre

- durée de malaxage : 1 minute
- temps de repos avant application : 2 minutes
- durée pratique d'utilisation : 10 minutes au maximum
- délai avant finition : 1 heure
- délai de durcissement pour retaille : 8 heures

ces temps à + 20°C sont allongés à basse température et réduits par la chaleur

- épaisseur d'emploi : de 1 à 10 cm. Pour **arcante D** : 2 cm au minimum (goujonnage obligatoire)

Identification

- composition : poudre de pierre, charges et pigments minéraux, sels métalliques, adjuvants et liquides spécifiques
- densité de la poudre : 1,5
- pH du liquide : 3,0
- granulométrie de la poudre : 0,3 à 1 mm selon référence

Performances

- adhérence : 0,3 MPa

ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire sur mortier durci. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre

arcante	L	F	M	R	D
résistance en compression (MPa)	2	9,5	9,3	7,5	14,5
résistance en flexion (MPa)	1	3,2	2,9	2,2	4

Recommandations

- **arcante** est compatible avec les pigments minéraux. Avant son application, vérifier la teinte exacte de la pierre et ajuster si nécessaire la couleur du mortier :
  - par mélange dans la poudre de pigments minéraux
  - ou par mélange d'**arcante** de mêmes dureté et granulométrie
- dans tous les cas faire un essai préalable
- ne pas mélanger **arcante** avec de l'eau
- nettoyer les outils et la pierre avec de l'eau
- ne pas appliquer sur du métal, de l'aluminium, du zinc ou du cuivre (risques de taches)
- ne pas rebattre le mortier lorsque le raidissement a commencé
- respecter le calepinage d'origine des pierres de taille
- traiter préalablement des remontées capillaires

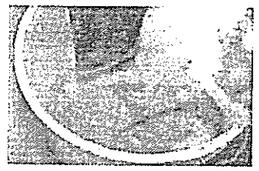
Préparation des supports

- la pierre à réparer doit être propre, résistante et rugueuse :
  - piqueter les parties détériorées, friables ou sonnant creux, afin de retrouver un support sain
  - éliminer par grattage ou décapage les salissures ou les peintures
  - araser les balèvres éventuelles et purger la pierre pour obtenir des arêtes droites et franches
- pour des reconstitutions avec **arcante D** supérieures à 2 cm d'épaisseur, fixer des goujons en laiton et les relier avec des fils en laiton
- mouiller la pierre et laisser ressuyer

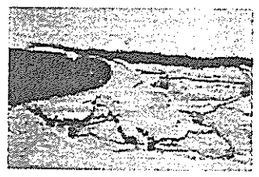
Conditions d'application

- température d'emploi : de + 5°C à + 30°C
- ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel ou avec risque de gel dans les 24 heures
- éviter l'application en plein soleil ou sous la pluie

▲ Application



- prévoir uniquement la quantité nécessaire à la réparation
- gâcher la poudre manuellement avec le liquide, soit dans sa totalité, soit dans les proportions prévues sur la dosette jusqu'à obtention d'une pâte fluide homogène, exempte de grumeaux
- laisser reposer 2 à 3 minutes



- pour les reconstitutions supérieures à 2 cm d'épaisseur, percer des trous d'un diamètre légèrement inférieur (environ 0,5 mm) à celui du clou en laiton
- fixer les goujons espacés de 5 cm à 10 cm environ
- relier les goujons avec un fil en laiton dont le diamètre est adapté à la taille du clou
- appliquer à la truelle ou à la taloche en serrant bien. Pour une épaisseur comprise entre 5 et 10 cm, appliquer une 1re passe de 5 cm, puis une 2e couche dès raidissement de la précédente

- finir en grésant au fur et à mesure avec le tranchant de l'outil. Ne pas lisser



- après durcissement, retailler, gratter (au chemin de fer, au rabotin, au riflard ou à la gouge) , sculpter ou boucharder. Dépoussiérer après finition
- respecter les joints d'appareillage des pierres de taille

▲ Fiche technique

- UNITÉS DE VENTE
- **kit de 7 kg** avec 5 kg de poudre et un bidon de liquide avec un doseur (palette filmée complète de 48 kits, soit 336 kg)
- **kit de 21 kg** avec 3 sacs de 5 kg de poudre et 3 bidons de liquide avec un doseur (palette filmée complète de 18 kits, soit 378 kg)

- FORMAT DE LA PALETTE
100 x 120 cm

- COULEURS ET ASPECTS
(**voir nuancier**)

- OUTILLAGE
truelle, taloche, chemin de fer ou rabotin, sciotte, riflard, gouge ou boucharde

- ACCESSOIRES
pointes et fils en laiton, pigments minéraux

- CONSERVATION
1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité

- CONSOMMATIONS
environ 2 kg pour un volume à reconstituer de 10 x 10 x 10 cm
environ 20 kg/m^2/cm d'épaisseur

Dernière mise à jour le 14.2.2001
weber et broutin france. Tous droits réservés.

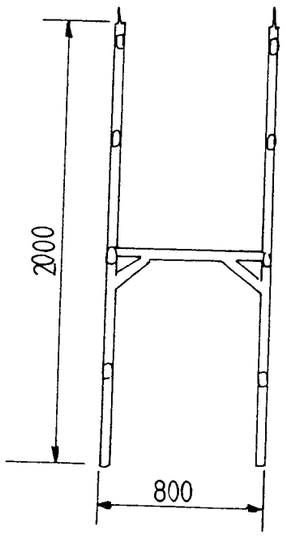
Haut de page

SUJET NATIONAL	BP METIERS DE LA PIERRE	Session 2003
Durée : 4 h 30 – Coefficient : 4	Epreuve E1 écrite Etude, Préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille : DT 15 / 17

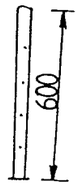
FICHE TECHNIQUE ECHAFAUDAGE

ELEMENTS DE BASE

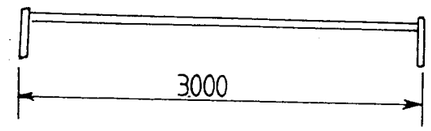
R3
CADRE
P = 12.400 kg



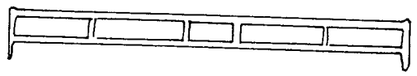
RC1
SOCLE REGLABLE
P = 10.30 Kgs



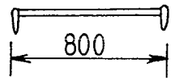
RCM 6
LISSE
P = 4.500 Kgs



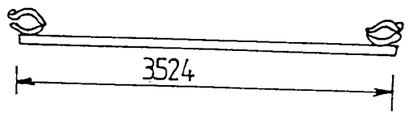
R 60
LONGERON
P = 7.500 Kgs



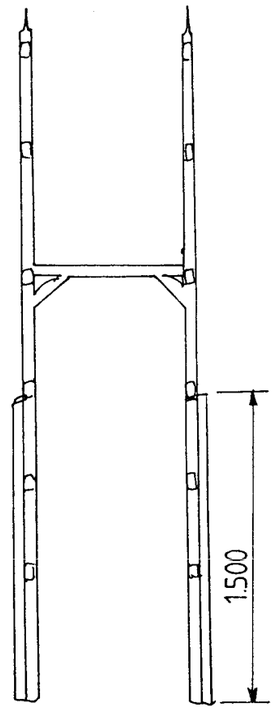
RCM 78
LISSE D'EXTREMITE

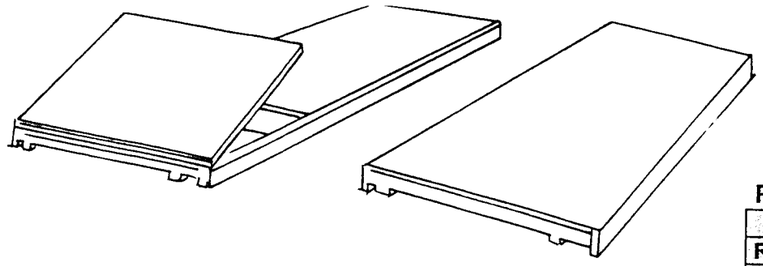


RCM 8
DIAGONALE
P = 4.800 Kgs



R2
POTEAU
DE DEPART
P= 9.000 Kgs





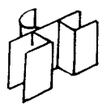
ACCESSOIRES

PLINTHES ET FIXES PLINTHES

Ref	Désignation	Dim.
R 98	Plinthe	0.80 x 0.15 m
RC 99	Plinthe	3.00 x 0.15 m
RCM 45	Fixe plinthe à vis	
RCM 450	Fixe plinthe	

PLATEAUX AUTOPORTANTS ALU/BOIS

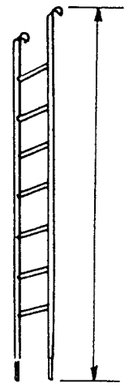
Ref	Dim.	Poids	Matériaux	Ch adm	Modèle
R 88	3 x 0.75 m	20 kg	Lamellé collé	200 kg/m²	Standard
R880	3 x 0.75 m	22 kg	Lamellé collé	200 kg/m²	A Trappe
R 475	3 x 0.47 M	16 kg	Lamellé collé	200 kg/m²	Escaliers



RCM 450

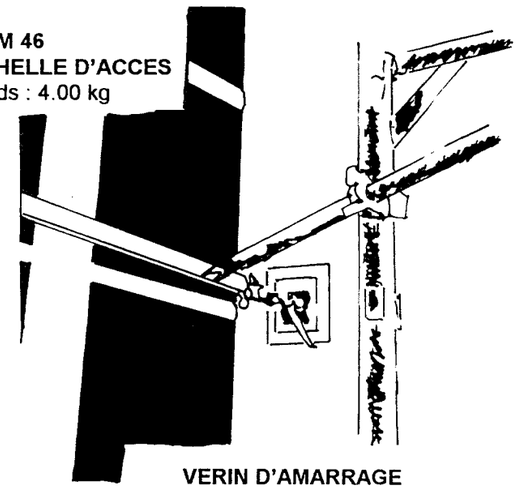
RCM 43
SUPPORT PLANCHER INTERMEDIAIRE
Poids 1.00 kg

BARRE D'AMARRAGE
RCM 22 longueur 1500 mm
Poids : 3.80 kg

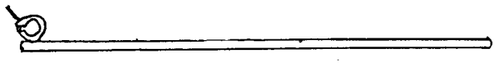


RCM 220 longueur 2500 mm
Poids : 4.90 kg

RCM 46
ECHELLE D'ACCES
Poids : 4.00 kg



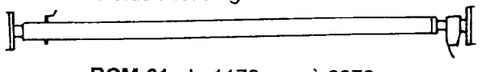
VERIN D'AMARRAGE
(Se bloque horizontalement dans l'ouverture)
RCM 2100 de 770 mm à 1270 mm
Poids : 2.40 kg



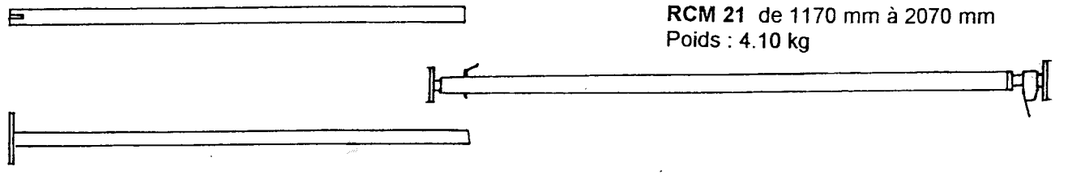
BARRE D'AMARRAGE SUR ANNEAU ' se relient à un anneau fixé dans la façade)
RCM 221 Longueur 1500 mm
Poids : 3.80 kg



RCM 210 de 970 mm à 1670 mm
Poids : 3.50 kg

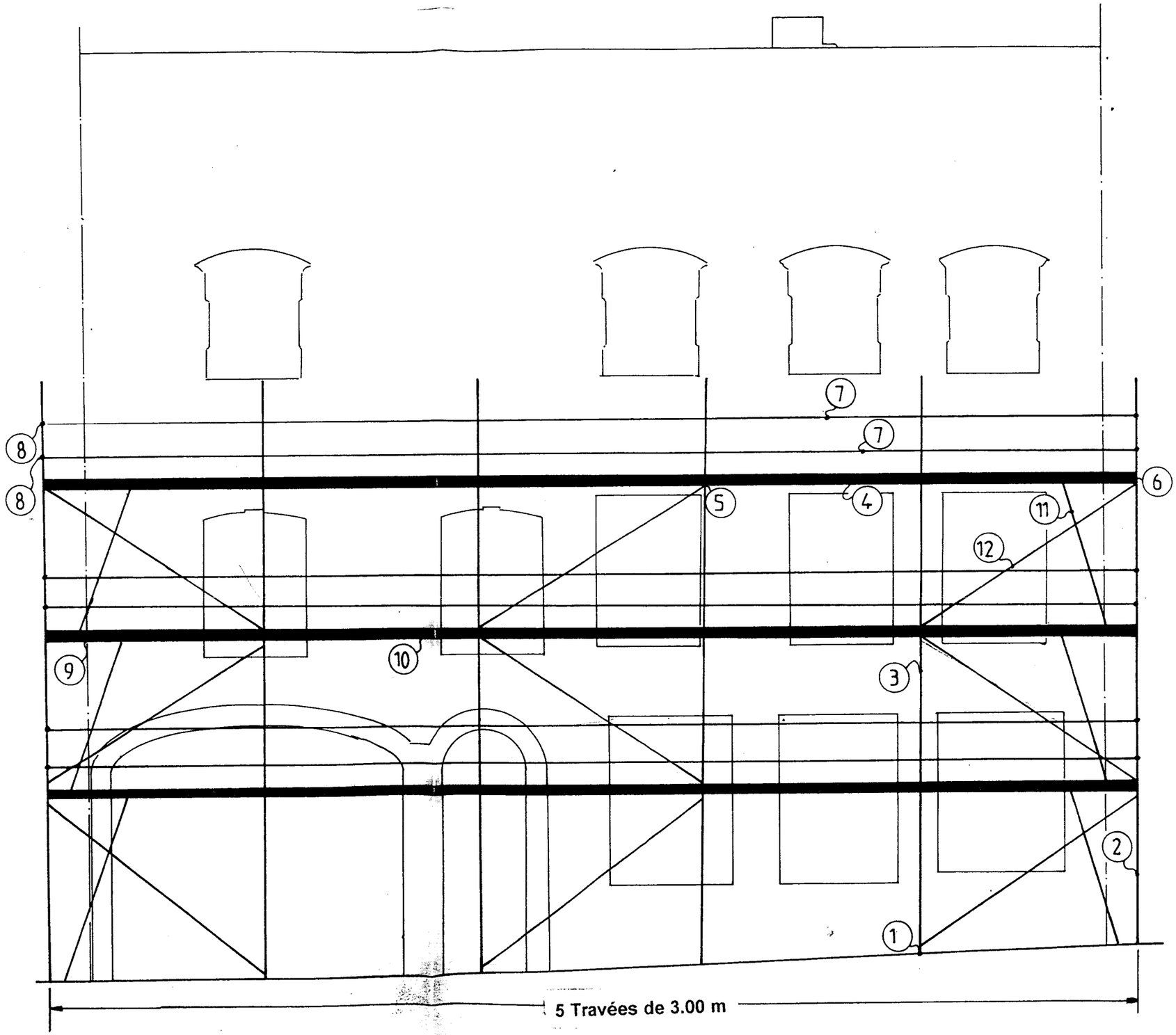


RCM 21 de 1170 mm à 2070 mm
Poids : 4.10 kg



BARRE D'APPUI (Se fixe par 2 colliers RCM 230 s'utilisent pour des structures fermées)
RCM 24 Longueur 1500 mm
Poids : 3.90 kg

SCHÉMA DE L' ÉCHAFAUDAGE FACADE CÔTÉ RUE



SUJET NATIONAL	BP METIERS DE LA PIERRE	Session 2003
Durée : 4 h 30 – Coefficient : 4	Epreuve E1 écrite Etude, Préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille : DT 17 / 17

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.