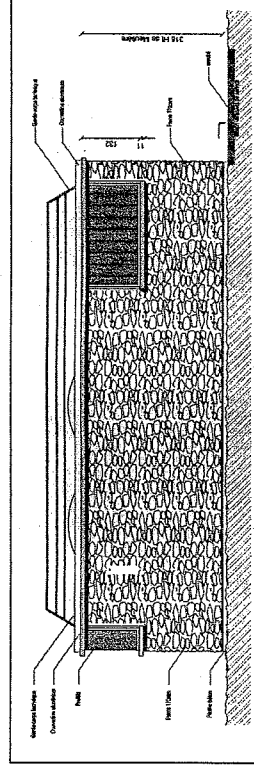


BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES  
des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

SESSION 2007

EPREUVE EP 1

ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION



# DOSSIER TECHNIQUE

ACTIVITE 1 : Elaboration des DQE et préparation de chantier

| ° des Pages | Documents                        |
|-------------|----------------------------------|
| DT1         | Extrait 1 du Batiprix            |
| DT2         | Extrait 2 du Batiprix            |
| DT3         | Extrait 3 du Batiprix            |
| DT4         | Extrait 4 du Batiprix            |
| DT5         | Pose du carrelage : Les Adhésifs |
| DT6         | Les joints                       |

BEP DES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT

EPREUVE : EP.1

DUREE : 7 HEURES

COEFFICIENT : 6

**EXTRAIT 1 DU BATIPRIX**

Prix de  
Vente H.T.  
E.P.

**PAROIS VERTICALES MAÇONNEES**

| Code                                                                                                                                                                                                    | Unité | Designation des ouvrages                                                                                           | MAIN-D'OEUVRE |                              |       |          | FOURNITURES    |                                        |        |        | Déboursé sec 5+9 | Prix de revient 10 x 1.305 | Fourniture et mise en oeuvre 11 x 1.111 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|-------|----------|----------------|----------------------------------------|--------|--------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                    | Temps moyen   | M.-O. + sociales 4 x 20.55 € | Unité | Quantité | Prix unitaires | Fourniture principale et annexes 7 x B |        |        |                  |                            |                                         |
| 1                                                                                                                                                                                                       | 2     | 3                                                                                                                  | 4             | 5                            | 6     | 7        | 8              | 9                                      | 10     | 11     | 12               |                            |                                         |
| <b>OUVRAGES COMPLEMENTAIRES (suite)</b>                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| 01 37 18 21 003                                                                                                                                                                                         | M2    | Majoration pour maçonnerie courbe                                                                                  | 0.700         | 14.39                        |       |          |                |                                        | 14.39  | 18.78  | 20.86            |                            |                                         |
| ● Pour maçonneries d'agglomérés ciment ou de briques                                                                                                                                                    |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| <b>MOELLON-MEULIERE-MOULAGE-CLAUSTRAS</b>                                                                                                                                                               |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| 01 38 03 03 003                                                                                                                                                                                         | M3    | MOELLON NEUF                                                                                                       | 6.500         | 133.58                       |       |          |                |                                        | 525.26 | 695.46 | 761.55           |                            |                                         |
| Fourniture et mise en oeuvre de moellons neufs demi-durs, hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg de ciment. Jointoiement ou refoulement à reprendre aux ouvrages 01 52 18 09 009 et suivants.       |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| ● Maçonnerie à face non alignée                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| 01 38 03 03 006                                                                                                                                                                                         | M3    | MOELLONS MI-DUR                                                                                                    | 9.500         | 195.23                       |       |          |                |                                        | 591.89 | 772.42 | 858.16           |                            |                                         |
| MORTIER 01310306012                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| ● Maçonnerie à 1 face alignée                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| 01 38 03 03 009                                                                                                                                                                                         | M3    | MOELLONS MI-DUR                                                                                                    | 12.500        | 256.88                       |       |          |                |                                        | 659.38 | 859.38 | 954.78           |                            |                                         |
| MORTIER 01310306012                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| ● Maçonnerie à 2 faces alignées                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| 01 38 03 06 003                                                                                                                                                                                         | M2    | Majoration pour appareillage                                                                                       | 1.500         | 30.83                        |       |          |                |                                        | 47.23  | 61.64  | 68.48            |                            |                                         |
| ● Appareillage régulier ou opus incertum                                                                                                                                                                |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| 01 38 03 06 006                                                                                                                                                                                         | M2    | Taille de parement éciaté, têtus, bosselés, lissé ou simili, sans ciselure                                         | 3.500         | 71.93                        |       |          |                |                                        | 59.33  | 115.27 | 128.06           |                            |                                         |
| ● Maçonnerie MI-DUR                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| 01 38 03 09 003                                                                                                                                                                                         | M3    | Majoration de mise en oeuvre                                                                                       | 2.000         | 41.10                        |       |          |                |                                        | 41.10  | 53.64  | 59.59            |                            |                                         |
| ● Majoration pour mur courbe                                                                                                                                                                            |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| 01 38 03 12 003                                                                                                                                                                                         | ML    | Linteaux en béton armé, comprenant bétonnage en béton de gravillon dosé à 350 kg de ciment, coffrage et armatures. |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| ● Jusqu'à 0,45 m de large                                                                                                                                                                               |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| BETON 01310303012                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| ACIER TOR HA                                                                                                                                                                                            |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| PLANCHES EP 27 MM                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| 01 38 06 03 003                                                                                                                                                                                         | M3    | MEULIERE, CAILLASSE, GRES, GRANIT                                                                                  | 6.500         | 133.58                       |       |          |                |                                        | 165.50 | 242.08 | 268.95           |                            |                                         |
| Mise en oeuvre seule de meuliers, caillasses, grès, granits (non fourmis) hourdés au mortier dosé à 350 kg de ciment. Jointoiement ou refoulement à reprendre aux ouvrages 01 52 18 09 009 et suivants. |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |
| ● Maçonnerie brute à face non alignée                                                                                                                                                                   |       |                                                                                                                    |               |                              |       |          |                |                                        |        |        |                  |                            |                                         |

Copyright © Groupe Moniteur RSC Paris B 403 090 823

**208** BATIPRIX - GROS-OEUVRE - MAÇONNERIE

**DTI**

Projet Vestiaire

B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat **EPREUVE EP1** Activité 1  
SESSION 2007 DUREE: 7h COEFFICIENT:6 **DOSSIER TECHNIQUE**

# EXTRAIT 2 DU BATIPRIX

Prix de Vente  
HT  
Etc

## MOELLON-MEULIERE-MOULAGE

| Code            | Unité | Designation des ouvrages                                                                                                                                                                                                                             | MAIN-D'OEUVRE |                            |                     |                                   |                                | FOURNITURES                                      |        |        |        |  | Déboursé soc 5+9 | Prix de revient 10 x 1,305 | Prix de mise en oeuvre 11 x 1,111 |
|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--|------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                      | Temps moyen   | M.O. + sociale 4 x 20,55 € | Unité               | Quantité                          | Prix unitaires                 | Quantités pour les fournitures et antennes 7 x 8 |        |        |        |  |                  |                            |                                   |
| 1               | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                                    | 4             | 5                          | 6                   | 7                                 | 8                              | 9                                                | 10     | 11     | 12     |  |                  |                            |                                   |
| 01 38 06 03 006 | M3    | MEULIERE, CAILLASSE, GRES, GRANIT (suite)<br>Mise en oeuvre seule (suite)                                                                                                                                                                            | 10.500        | 215,78                     | M3                  | 0.320                             | 157,36                         | 50,36                                            | 266,14 | 347,31 | 385,96 |  |                  |                            |                                   |
|                 |       | • Maçonnerie à 1 face alignée                                                                                                                                                                                                                        | TOTAL         |                            |                     |                                   |                                | 50,36                                            |        |        |        |  |                  |                            |                                   |
| 01 38 06 03 009 | M3    | MORTIER 01310306012<br>Votre entreprise                                                                                                                                                                                                              | 13.500        | 277,43                     | M3                  | 0.310                             | 157,36                         | 48,78                                            | 326,21 | 425,70 | 472,95 |  |                  |                            |                                   |
|                 |       | • Maçonnerie à 2 faces alignées                                                                                                                                                                                                                      | TOTAL         |                            |                     |                                   |                                | 48,78                                            |        |        |        |  |                  |                            |                                   |
| 01 38 06 06 003 | M2    | Majoration de mise en oeuvre<br>• Appareillage régulier ouopus incertum                                                                                                                                                                              | 1.500         | 30,83                      |                     |                                   |                                |                                                  | 30,83  | 40,23  | 44,70  |  |                  |                            |                                   |
|                 |       | • Votre entreprise                                                                                                                                                                                                                                   | TOTAL         |                            |                     |                                   |                                |                                                  |        |        |        |  |                  |                            |                                   |
| 01 38 06 06 006 | M3    | Majoration pour mur courbe<br>• Votre entreprise                                                                                                                                                                                                     | 2.000         | 47,10                      |                     |                                   |                                |                                                  | 47,10  | 59,64  | 59,59  |  |                  |                            |                                   |
|                 |       | • Votre entreprise                                                                                                                                                                                                                                   | TOTAL         |                            |                     |                                   |                                |                                                  |        |        |        |  |                  |                            |                                   |
| 01 38 09 03 003 | M2    | MOULAGE EN VERRE pour paroi verticale, comprenant fournitures et mise en oeuvre, collage, armatures, hourdage et jointement en mortier, jointant et contact avec le gros oeuvre.<br>Mise en oeuvre sur chantier<br>• Sable 0,25 mm<br>1 50X190X85 mm | 8.000         | 164,40                     | U<br>M3<br>KG<br>ML | 26.000<br>0.013<br>1.600<br>3.000 | 5,10<br>182,69<br>1,16<br>0,71 | 132,60<br>2,37<br>1,86<br>2,13<br>136,96         | 303,36 | 395,88 | 439,82 |  |                  |                            |                                   |
|                 |       | • Double paroi 1 50X190X80 mm                                                                                                                                                                                                                        | TOTAL         |                            |                     |                                   |                                | 132,60                                           |        |        |        |  |                  |                            |                                   |
| 01 38 09 03 006 | M2    | Double paroi 1 50X190X100 mm                                                                                                                                                                                                                         | 8.500         | 174,68                     | U<br>M3<br>KG<br>ML | 26.000<br>0.026<br>3.200<br>3.000 | 5,11<br>182,69<br>1,16<br>0,88 | 132,88<br>4,75<br>3,71<br>2,64<br>143,96         | 318,64 | 415,83 | 481,99 |  |                  |                            |                                   |
|                 |       | • Votre entreprise                                                                                                                                                                                                                                   | TOTAL         |                            |                     |                                   |                                | 132,88                                           |        |        |        |  |                  |                            |                                   |
| 01 38 09 03 008 | M2    | Double paroi 1 50X190X100 mm                                                                                                                                                                                                                         | 8.500         | 174,68                     | U<br>M3<br>KG<br>ML | 26.000<br>0.032<br>3.200<br>3.000 | 5,59<br>182,69<br>1,16<br>0,88 | 171,94<br>5,93<br>3,73<br>2,64<br>183,54         | 358,22 | 467,48 | 519,37 |  |                  |                            |                                   |
|                 |       | • Votre entreprise                                                                                                                                                                                                                                   | TOTAL         |                            |                     |                                   |                                | 171,94                                           |        |        |        |  |                  |                            |                                   |
| 01 38 09 06 003 | M2    | En panneaux préfabriqués modulaires<br>• Brique isolante 1 90X190X80 mm<br>MORTIER 01310306018                                                                                                                                                       | 4.000         | 82,20                      | M2<br>M3<br>ML      | 1.000<br>0.010<br>3.000           | 207,03<br>182,69<br>0,88       | 207,03<br>1,83<br>2,64<br>211,50                 | 293,70 | 383,28 | 425,62 |  |                  |                            |                                   |
|                 |       | • Votre entreprise                                                                                                                                                                                                                                   | TOTAL         |                            |                     |                                   |                                | 207,03                                           |        |        |        |  |                  |                            |                                   |
| 01 38 09 09 003 | U     | En panneaux préfabriqués unitaires, composés de briques isolantes, composés de briques isolantes 1 90X190X50 mm.<br>• De 0,72x0,52x0,05 m<br>PANNEAU BRIQUES DE VERRE<br>MORTIER 01310306018<br>BANDE RESILIENTE                                     | 1.500         | 30,83                      | U<br>M3<br>ML       | 1.000<br>0.005<br>2.000           | 116,18<br>182,69<br>0,88       | 116,18<br>0,91<br>1,76<br>118,95                 | 149,68 | 195,33 | 217,01 |  |                  |                            |                                   |
|                 |       | • Votre entreprise                                                                                                                                                                                                                                   | TOTAL         |                            |                     |                                   |                                | 116,18                                           |        |        |        |  |                  |                            |                                   |

DT2

Projet Vestiaire

B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat EPREUVE EP1 Activité 1

SESSION 2007

DUREE: 7h

COEFFICIENT:6

DOSSIER TECHNIQUE

# EXTRAIT 3 DU BATIPRIX

## ETANCHEITE-PROTECTION-ENDUIT-RAVALEMENT - FOURNITURES

| Code            | Unité | Désignation des ouvrages                                                                                                                         | MAIN-D'OEUVRE |                               |          |                | FOURNITURES      |                                          |       |       | Débourré sec 5+9 | Prix de revêtement 10 x 1,305 | PRIX DE VENTE HT TTC |
|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------|----------------|------------------|------------------------------------------|-------|-------|------------------|-------------------------------|----------------------|
|                 |       |                                                                                                                                                  | Temps moyen 4 | M.O. + sociales 4 x 20,55 € 5 | Unité 6  | Quantité 7     | Prix unitaires 8 | Quantités principales et annexes 7 x 8 9 |       |       |                  |                               |                      |
| 1               | 2     | 3                                                                                                                                                | 4             | 5                             | 6        | 7              | 8                | 9                                        | 10    | 11    | 12               |                               |                      |
| 01 52 12 03 012 | ML    | <b>OUVRAGES LINEAIRES COMPLEMENTAIRES (suite)</b><br>Chant, feuillure, gorge, glacis, joint, etc. (suite)<br>● Glacis de saillie en soubassement | TOTAL         | 5.14                          |          |                |                  |                                          | 5.14  |       | 7.45             |                               |                      |
| 01 52 12 03 015 | ML    | ● <i>Votre entreprise</i><br>TASSEAU PIN 30X30 MM                                                                                                | TOTAL         | 3.08                          | ML       | 0.250          | 2.71             | 0.68<br>0.68                             | 3.76  | 4.91  | 5.46             |                               |                      |
| 01 52 12 03 018 | ML    | ● <i>Votre entreprise</i><br>BAGUETTE PLASTIQUE pour joint de fractionnement                                                                     | TOTAL         | 2.06                          | ML<br>KG | 1.050<br>0.050 | 0.96<br>5.98     | 1.01<br>1.28                             | 3.34  | 4.36  | 4.84             |                               |                      |
| 01 52 12 06 003 | ML    | Couvre joint de dilatation sur mur plan, compris dégarnissage préalable du joint.<br>● En plastique rigide                                       | TOTAL         | 4.11                          | ML       | 1.050          | 5.09             | 5.34<br>5.34                             | 9.45  | 12.33 | 13.70            |                               |                      |
| 01 52 12 06 006 | ML    | ● <i>Votre entreprise</i><br>COUVRE-JOINT ALU PLAT                                                                                               | TOTAL         | 4.11                          | ML       | 1.050          | 7.98             | 8.38<br>8.38                             | 12.49 | 16.30 | 18.11            |                               |                      |
| 01 52 12 06 009 | ML    | ● <i>Votre entreprise</i><br>COUVRE-JOINT OBTURATEUR                                                                                             | TOTAL         | 3.08                          | ML       | 1.050          | 4.03             | 4.23<br>4.23                             | 7.31  | 9.54  | 10.60            |                               |                      |
| 01 52 12 09 003 | ML    | Couvre joint de dilatation d'angle, compris dégarnissage préalable du joint.<br>● En plastique rigide                                            | TOTAL         | 5.14                          | ML       | 1.050          | 5.11             | 5.37<br>5.37                             | 10.51 | 13.72 | 15.24            |                               |                      |
| 01 52 12 09 006 | ML    | ● <i>Votre entreprise</i><br>COUVRE-JOINT ALU ANGLE                                                                                              | TOTAL         | 5.14                          | ML       | 1.050          | 9.78             | 10.27<br>10.27                           | 15.41 | 20.11 | 22.34            |                               |                      |
| 01 52 15 00 003 | M2    | <b>RAGREAGE TRES SOIGNE DE BETON en produit du commerce jusqu'à 5 mm d'épaisseur.</b><br>● En partie verticale                                   | TOTAL         | 8.22                          | KG       | 7.000          | 0.51             | 3.57<br>3.57                             | 11.79 | 15.39 | 17.10            |                               |                      |
| 01 52 15 00 006 | M2    | ● <i>Votre entreprise</i><br>MORTIER DE RAGREAGE GRIS                                                                                            | TOTAL         | 10.28                         | KG       | 7.000          | 0.51             | 3.57<br>3.57                             | 13.65 | 18.07 | 20.08            |                               |                      |
| 01 52 18 03 003 | M2    | <b>JOINTOIEMENT</b><br>Refoulement des joints en montant<br>● Sur briques pleines ordinaires                                                     | TOTAL         | 8.22                          |          |                |                  |                                          | 8.22  | 10.73 | 11.92            |                               |                      |
| 01 52 18 03 006 | M2    | ● <i>Votre entreprise</i><br>Sur briques creuses, agglomérés ciment                                                                              | TOTAL         | 3.08                          |          |                |                  |                                          | 3.08  | 4.02  | 4.47             |                               |                      |
| 01 52 18 03 009 | M2    | ● <i>Votre entreprise</i><br>Sur moellons, meulrières                                                                                            | TOTAL         | 6.17                          |          |                |                  |                                          | 6.17  | 8.05  | 8.94             |                               |                      |

**DT3**

Projet Vestiaire

B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat **EPREUVE EP1** Activité 1

SESSION 2007 DUREE: 7h COEFFICIENT:6 DOSSIER TECHNIQUE

**EXTRAIT 4 DU BATIPRIX**

**ETANCHEITE-PROTECTION-ENDUIT-RAVALEMENT-JOINTOIEMENT**

| Code            | Unité | Désignation des ouvrages                                                                                                                                                                                                                                        | MAIN-D'OEUVRE |                            |       |          | FOURNITURES    |                               |       |       | Déboursé sec 5+9 | Prix de revient 10 x 1,306 | Fournitures en couvre 11 x 1,114 |
|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-------|----------|----------------|-------------------------------|-------|-------|------------------|----------------------------|----------------------------------|
|                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Taux moyen    | M.-O. + charges 4 x 20,55% | Unité | Quantité | Prix unitaires | Fournitures principales 7 x 8 |       |       |                  |                            |                                  |
| 1               | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                                               | 4             | 5                          | 6     | 7        | 8              | 9                             | 10    | 11    | 12               |                            |                                  |
| 01 52 18 06 006 | M2    | <b>JOINTOIEMENT (suite)</b><br>Rejointement sur maçonnerie neuve joint plat ou en creux.<br>(Sur les briques de parement, le rejointement une face est compris dans les prix de poses)<br>• Sur les briques creuses, MORTIER 01310306018<br>• Agglomérés ciment | 0,300         | 6,17                       | M3    | 0,003    | 182,69         | 0,55                          | 6,72  | 8,77  | 9,74             |                            |                                  |
| 01 52 18 06 006 | M2    | <i>Votre entreprise</i><br>MORTIER 01310306018                                                                                                                                                                                                                  | 0,600         | 12,33                      | M3    | 0,010    | 182,69         | 1,83                          | 14,18 | 18,48 | 20,53            |                            |                                  |
| 01 52 18 09 003 | M2    | <i>Votre entreprise</i><br>Rejointement sur maçonnerie ancienne joint plat ou en creux, compris dégrainage des joints au préalable.<br>• Sur briques pleines MORTIER 01310306018                                                                                | 1,200         | 24,66                      | M3    | 0,008    | 182,69         | 1,46                          | 26,12 | 34,09 | 37,87            |                            |                                  |
| 01 52 18 09 006 | M2    | <i>Votre entreprise</i><br>MORTIER 01310306018                                                                                                                                                                                                                  | 0,900         | 18,50                      | M3    | 0,015    | 182,69         | 2,74                          | 21,24 | 27,72 | 30,80            |                            |                                  |
| 01 55 03 03 003 | M2    | <b>CLOISON, ENDUIT, FINITION DECORATION EN PLATRE</b><br>BRICQUETE PLATRIERE hourdée au plâtre, compris joints, coupes, harpages et chutes (enduit à reprendre).<br>Simple alvéole<br>• De 3,5 cm d'ép.<br>Indice min. 30 dB (A)                                | 0,720         | 14,90                      | U     | 13,090   | 0,29           | 3,80                          | 20,06 | 26,18 | 29,09            |                            |                                  |
| 01 55 03 03 006 | M2    | <i>Votre entreprise</i><br>BRICQUES 4X20X40CM PLATRE GROS                                                                                                                                                                                                       | 0,850         | 13,36                      | U     | 13,090   | 0,29           | 3,80                          | 18,62 | 24,30 | 27,00            |                            |                                  |
| 01 55 03 03 008 | M2    | <i>Votre entreprise</i><br>BRICQUE 5 CM PLATRE GROS                                                                                                                                                                                                             | 0,600         | 12,33                      | U     | 13,090   | 0,45           | 5,89                          | 20,31 | 26,50 | 29,44            |                            |                                  |
| 01 55 03 06 006 | M2    | <i>Double alvéole</i><br>• De 7 cm d'ép.<br>Indice min. 34 dB (A)                                                                                                                                                                                               | 0,580         | 11,92                      | U     | 13,090   | 0,52           | 6,81                          | 21,24 | 27,72 | 30,80            |                            |                                  |
| 01 55 03 06 006 | M2    | <i>Votre entreprise</i><br>BRICQUE 8 CM PLATRE GROS                                                                                                                                                                                                             | 0,630         | 12,95                      | U     | 13,090   | 0,74           | 9,69                          | 25,36 | 33,09 | 36,76            |                            |                                  |
| 01 55 03 06 009 | M2    | <i>De 10 cm d'ép.</i><br>Indice min. 36 dB (A)                                                                                                                                                                                                                  | 0,700         | 14,39                      | U     | 13,090   | 0,94           | 12,30                         | 29,83 | 38,93 | 43,25            |                            |                                  |
| 01 55 03 09 003 | M2    | <i>Maçonnerie</i><br>• Briques creuses plâtrières hourdées au mortier de ciment<br><i>Votre entreprise</i>                                                                                                                                                      | 0,250         | 5,14                       |       |          |                |                               | 5,14  | 6,71  | 7,45             |                            |                                  |

2-3-4 BATIPRIX - GROS-OEUVRE - MAÇONNERIE

Copyright © Groupe Moniteur RSC Paris B 403 080 823

**DT4**

Projet Vestiaire

B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

EPREUVE EP1

Activité 1

SESSION 2007

DUREE: 7h

COEFFICIENT: 6

DOSSIER TECHNIQUE

# Pose du carrelage

## Spécial plâtre

### 9. FERMADER SP

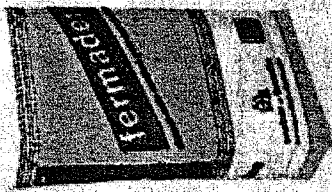
Ciment-colle caséine pour pose de carrelage sur murs intérieurs, support à base de plâtre.

Le sac de 25 kg - 616834

183,01 F

**27,90 €**

9



**Rendez-vous**  
pour l'outillage du  
carreleur page 251

## Les adhésifs

### 10. FERMACOL PRIMO D1

Adhésif épais pour pose de carrelage de petits et moyens formats sur murs intérieurs neufs, hors locaux humides.

Le seau de 25 kg - 220841 **25,50 €** 167,27 F

### 11. FERMACOL PRO D2

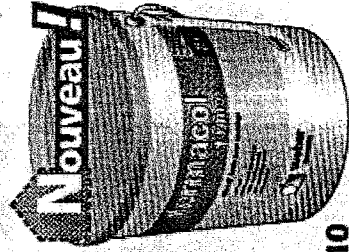
Adhésif épais pour pose de carrelage de petits et moyens formats (jusqu'à 100 cm<sup>2</sup>) sur murs intérieurs neufs.

Le seau de 25 kg - 22095 **30,50 €** 200,07 F

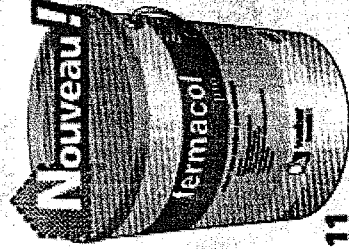
## CONSOMMATION DE COLLES A CARRELAGE (kg/m<sup>2</sup>)

### FORMAT DES CARREAUX

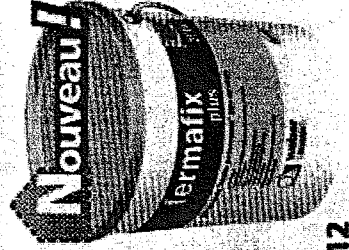
|                            | 10 X 10        | 20 X 20 | 30 X 30 | 40 X 40 |
|----------------------------|----------------|---------|---------|---------|
| ADHÉSIFS EN PATE           |                |         |         |         |
| FERMAFIX PLUS              | ENVIRON 2,5 KG | 4 KG    | 4,5 KG  | 4,5 KG  |
| FERMACOL PRIMO             | ENVIRON 2,5 KG | 4 KG    | 4,5 KG  |         |
| FERMACOL PRO               | ENVIRON 2,5 KG | 4 KG    | 4,5 KG  |         |
| MORTIERS-COLLES CASÉINE    |                |         |         |         |
| FERMADER SP                | ENVIRON 2,5 KG | 3 KG    |         |         |
| MORTIERS-COLLES ÉPAIS      |                |         |         |         |
| FERMADUR PRIMO GRIS        | ENVIRON 3,5 KG | 4 KG    | 5 KG    | 6 KG    |
| FERMADUR PLUS              | ENVIRON 3,5 KG | 4 KG    | 5 KG    | 6 KG    |
| MORTIERS-COLLES AMÉLIORÉES |                |         |         |         |
| FERMAGRES PRO              | ENVIRON 3,5 KG | 4 KG    | 5 KG    | 6 KG    |
| FERMAGRES RAPIDE           | ENVIRON 3,5 KG | 4 KG    | 5 KG    | 6 KG    |
| MORTIERS-COLLES FLUIDES    |                |         |         |         |
| FERMAFLUIDE TEMPO          | ENVIRON 5 KG   | 5 KG    | 5 KG    | 7 KG    |
| MORTIERS-COLLES            |                |         |         |         |
| HAUTES PERFORMANCES        | ENVIRON 3,5 KG | 4 KG    | 5 KG    | 6 KG    |
| FERMAFLEX CLASSIC          |                |         |         |         |



10



11



12

### 12. FERMAFIX PLUS D2TE

Adhésif épais haute performance pour pose de carrelage de tous formats sur murs intérieurs (supports neufs ou anciens) ou pose de plaquettes sur murs extérieurs.

Le seau de 25 kg - 221005

239,42 F

**36,50 €**

DT5

Projet Vestiaire

B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat **EPREUVE EP1** Activité 1

SESSION 2007

DUREE: 7h

COEFFICIENT:6

DOSSIER TECHNIQUE

**Les joints classiques**

- 13. FERMAJOINCOLOR TRADITION**  
(non représenté)  
Mortier coloré pour la réalisation de joints de carrelage jusqu'à 6 mm de large. 24 teintes. Le carton de 1 kg. **29,90 €** 196,13 F
- 14. FERMAJOINT**  
Mortier gris ou blanc pour la réalisation de joints de carrelage jusqu'à 6 mm de large. Hydrofuge et peu sensible à l'encrassement. Le sac de 25 kg. **17,30 €** 113,48 F  
**24,30 €** 159,40 F  
• Gris - 816950  
• Blanc - 816948
- 15. FERMAJOINT PLUS**  
Mortier pour la réalisation de joints de carrelage larges jusqu'à 15 mm. 4 teintes. Le sac de 25 kg. **15,60 €** 102,33 F

**Les joints techniques**

- 16. FERMAJOINT SOUPLE**  
Mortier souple pour la réalisation de joints de 3 à 12 mm. Le sac de 25 kg. **36,90 €** 242,05 F  
• Gris - 816958  
• Blanc - 816972
- 17. FERMAJOINT HR**  
Mortier pour la réalisation de joints haute résistance mécanique et anti-acide (ph 3) de 2 à 10 mm de large, en murs et sols intérieurs et extérieurs. Seau de 20 Kg. **67 €** 439,49 F  
• Gris - 523603  
• Blanc - 523614
- 18. FERMAPOXY**  
Consommation selon type de chantier. Pour le collage et le jointolement des carrelages soumis à des agressions chimiques, bactériologiques, ou à un trafic lourd. 3 teintes. Le seau de 5 kg **62,50 €** 409,97 F

**Conseils Techniques**

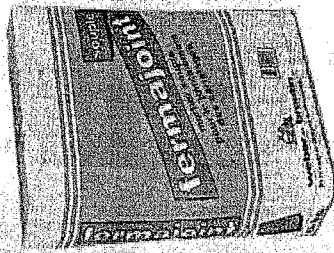
Pour un résultat durable et esthétique, 2 règles sont à respecter :

- L'écartement entre les carreaux (le joint) compensant les variations dimensionnelles
  - Le fractionnement des surfaces limitant les risques de désordres causés par la dilatation du support
- Il est recommandé de fractionner la surface à carreler par un profilé de l'épaisseur du carrelage qui absorbera les mouvements du support.
- Intérieur: pour une surface > 60 m2 ou couloir de plus de 8 m (support stable)
  - Extérieur: pour une surface < 40 m2 ou allée de plus de 6 m



15

14



16



17



18

|                       |    | CONSUMMATION DE JOINT (kg/m2) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|----|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                       |    | FORMAT DES CARREAUX           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       |    | LARGEUR DU JOINT EN MM        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| FERMAJOINT BLANC/GRIS | 2  | 0,6                           | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
|                       | 5  | 1,3                           | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| FERMAJOINT PLUS       | 5  |                               |     |     |     | 1   |     |     |     | 0,8 | 0,5 |
|                       | 8  |                               |     |     |     |     |     |     |     | 1,2 | 0,8 |
|                       | 10 |                               |     |     |     |     |     |     |     | 1,5 | 1   |
| FERMAJOINT SOUPLE     | 2  |                               |     |     |     | 0,3 | 0,4 |     |     | 0,3 | 0,2 |
|                       | 5  |                               |     |     |     | 1   | 1   |     |     | 0,8 | 0,5 |
|                       | 8  |                               |     |     |     |     |     |     |     | 1,2 | 0,8 |
|                       | 10 |                               |     |     |     |     |     |     |     | 1,5 | 1   |

DT6

Projet Vestiaire

|                                                         |             |                   |
|---------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat | EPREUVE EP1 | Activité 1        |
| SESSION 2007                                            | DUREE: 7h   | COEFFICIENT:6     |
|                                                         |             | DOSSIER TECHNIQUE |