

Certificat d'Aptitude Professionnelle
Menuisier Installateur

Epreuve EP1
« Analyse d'une situation
professionnelle »

DOSSIER RESSOURCES

| COMPOSITION DU DOSSIER | PAGES |
|---|-------|
| -Sens d'ouverture, extrait DTU, liste des matériels de pose : | 10/20 |
| -Extraits de catalogues d'outillages et visseries : | 11/20 |
| -Extraits de catalogues de chevilles et cloisons alvéolaires : | 12/20 |
| -Abaque des vitesses de coupes: | 13/20 |

| | | | |
|---|-----------------|---------------|--------------------|
| Groupement interacadémique II | Session : 2005 | | |
| Examen et spécialité : CAP MENUISIER INSTALLATEUR | | | |
| Intitulé de l'épreuve : | | | |
| EP1 : Analyse d'une situation professionnelle | | | |
| Type : | | | |
| Dossier ressources | | | |
| Date et heure | Durée : | Coefficient : | N° de page / total |
| | 3 Heures | 4 | 9/20 |

Sens d'ouverture d'un élément mobile :

à gauche en poussant
(paumelles à gauche)



à droite en poussant
(paumelles à droite)



Liste (non exhaustive) des matériels de pose pour la nouvelle porte de cuisine :

- Tournevis
- Visseuse sans fil avec embouts plats et cruciforme
- Levier à panneau à bascule
- Mortaiseuse portative
- Rabot électrique portatif
- Défonceuse portative
- Scie circulaire portative
- Matériels de traçage (crayon, équerre à 90°, mètre à ruban, compas)
- Matériels de nettoyage.
- Perceuse sans fil
- Tréteaux
- Support vertical type « crab »

DTU 36.1

DTU P 23-201 (EXTRAIT)

6.2.2 organes de rotation

6.2.2.1 paumelles et fiches

Les lames de paumelles sont encastrées ; la profondeur des entailles ne doit pas excéder l'épaisseur des lames de plus de 1 mm.

Le fond de l'entaille doit être plan et la profondeur constante.

Pour les fiches à visser, le diamètre de pré-perçage doit être conforme aux prescriptions du fabricant, en fonction de l'essence de bois.

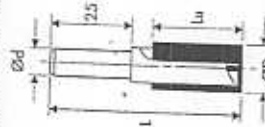
Les noeuds des paumelles ou des fiches doivent se trouver sur un même axe et être dégagés d'au moins 2 mm du parement de la menuiserie.



Extrait catalogue outillages « ELBE »

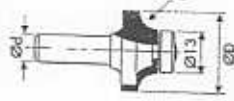
Z:2

| | | | | | |
|----------|----|----|----|----------|-----|
| ME10245 | 8 | 25 | 55 | 9,5 x 25 | D10 |
| ME10250 | 10 | 25 | 55 | 9,5 x 25 | D10 |
| ME10275 | 10 | 40 | 70 | 9,5 x 25 | H10 |
| ME10340 | 12 | 25 | 55 | 9,5 x 25 | H10 |
| ME10345 | 12 | 40 | 70 | 9,5 x 25 | E11 |
| ME103810 | 12 | 25 | 55 | 12 x 25 | A11 |
| ME103815 | 13 | 40 | 70 | 12 x 25 | J11 |
| ME103820 | 14 | 25 | 55 | 12 x 25 | D11 |
| ME103825 | 14 | 40 | 70 | 12 x 25 | R12 |
| ME103830 | 15 | 40 | 70 | 12 x 25 | B11 |
| ME103835 | 16 | 40 | 70 | 12 x 25 | C12 |
| ME103840 | 17 | 42 | 70 | 12 x 25 | C13 |
| ME103845 | 18 | 40 | 70 | 12 x 25 | F12 |
| ME103850 | 19 | 40 | 70 | 12 x 25 | R13 |



Z:2 Avec gachouille.

| | | | | |
|---------|---|----|------|-----|
| ME11103 | 3 | 20 | 6 | B10 |
| ME11105 | 3 | 20 | 6,35 | B10 |
| ME11109 | 3 | 20 | 6 | B10 |
| ME11112 | 4 | 22 | 6,35 | C10 |
| ME11116 | 4 | 22 | 6,35 | C10 |
| ME11122 | 4 | 22 | 6,35 | C10 |
| ME11126 | 5 | 24 | 6 | D10 |
| ME11132 | 5 | 24 | 6,35 | D10 |
| ME11134 | 5 | 24 | 6,35 | D10 |
| ME11143 | 6 | 26 | 6,35 | H10 |
| ME11153 | 6 | 26 | 6,35 | H10 |
| ME11155 | 8 | 30 | 6 | R10 |
| ME11156 | 8 | 30 | 6 | C11 |
| ME11163 | 8 | 30 | 6,35 | C11 |
| ME11166 | 8 | 30 | 6 | C11 |

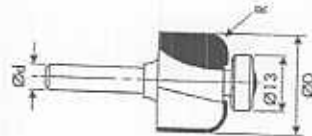


Z:2 Avec gachouille amovible.

| | | | | |
|---------|---|----|------|-----|
| ME11189 | 5 | 21 | 6 | F10 |
| ME11192 | 5 | 21 | 6,35 | F10 |
| ME11209 | 6 | 21 | 6 | F10 |
| ME11270 | 6 | 25 | 6,35 | J10 |
| ME11272 | 7 | 27 | 6 | B11 |
| ME11273 | 7 | 27 | 6 | B11 |
| ME11275 | 7 | 27 | 6 | B11 |
| ME11312 | 8 | 29 | 6,35 | E11 |
| ME11329 | 8 | 29 | 6,35 | E11 |
| ME11330 | 8 | 29 | 6,35 | E11 |

Toutement de rechange.

| | | |
|----------|----|----|
| EL109765 | 13 | G3 |
|----------|----|----|



Extrait catalogue « Legallais bouchard »

Vis à bois aggloméré

VIS A BOIS AGGLOMÉRÉ ACIER VBA PLUS (SUITE)

Tête fraisée bombée empreinte pozidriv

Entièrement fileté. Acier zingué

Utilisation en ancrage (permet de marquer les implants et affaiblir le bois). Préconisé pour la pose de ceuls de portes.

| Ø mm L mm | Code | Prix unit. |
|------------|---------|------------|
| 3 15 500 | 468 822 | 6,61 |
| 3 20 500 | 468 829 | 6,29 |
| 3 25 500 | 468 848 | 6,48 |
| 3 30 500 | 468 853 | 6,58 |
| 3,5 20 500 | 468 869 | 6,40 |
| 3,5 25 500 | 468 897 | 6,54 |
| 3,5 30 500 | 468 874 | 7,23 |
| 3,5 35 500 | 468 881 | 9,28 |
| 3,5 40 500 | 468 888 | 12,43 |
| 4 20 500 | 468 902 | 7,60 |
| 4 25 500 | 468 909 | 7,60 |
| 4 30 500 | 468 916 | 6,81 |
| 4 35 500 | 468 923 | 10,09 |
| 4 40 500 | 468 930 | 10,20 |
| 4 45 500 | 468 937 | 13,40 |
| 4,5 20 500 | 468 944 | 16,79 |
| 4,5 25 500 | 468 951 | 13,90 |
| 4,5 30 500 | 468 958 | 14,75 |
| 4,5 35 500 | 468 965 | 15,94 |
| 4,5 40 500 | 468 972 | 21,72 |

Tête fraisée empreinte Pozidriv

Entièrement fileté. Acier zingué bichromaté

| Ø mm L mm | Code | Prix unit. |
|-----------|---------|------------|
| 3 15 500 | 469 748 | 6,43 |
| 3 20 500 | 469 759 | 6,72 |
| 3 25 500 | 469 760 | 10,57 |
| 3 30 500 | 469 767 | 6,72 |
| 3 35 500 | 469 811 | 6,14 |
| 3 40 500 | 469 826 | 6,89 |
| 3 45 500 | 469 835 | 6,89 |
| 3 50 500 | 469 839 | 6,62 |
| 3 55 500 | 469 848 | 6,39 |
| 3 60 500 | 469 774 | 14,05 |
| 3 65 500 | 469 853 | 6,49 |
| 3 70 500 | 469 860 | 6,62 |
| 3 75 500 | 469 867 | 6,42 |
| 3 80 500 | 469 874 | 6,40 |
| 3 85 500 | 469 881 | 6,40 |
| 3 90 500 | 469 888 | 6,17 |
| 3 95 500 | 469 895 | 11,71 |
| 4 00 500 | 469 902 | 12,71 |
| 4 05 500 | 469 916 | 6,40 |
| 4 10 500 | 469 923 | 6,40 |
| 4 15 500 | 469 930 | 6,26 |
| 4 20 500 | 469 937 | 7,58 |
| 4 25 500 | 469 944 | 6,78 |
| 4 30 500 | 469 951 | 6,98 |
| 4 35 500 | 469 958 | 12,20 |
| 4 40 500 | 469 965 | 13,65 |
| 4 45 500 | 469 972 | 15,70 |
| 4 50 500 | 469 980 | 26,64 |
| 4 55 500 | 469 987 | 18,31 |
| 4 60 500 | 469 993 | 10,02 |
| 4 65 500 | 469 000 | 10,02 |
| 4 70 500 | 469 007 | 12,20 |
| 4 75 500 | 469 014 | 14,58 |
| 4 80 500 | 469 021 | 18,87 |
| 4 85 500 | 469 028 | 16,17 |
| 4 90 500 | 469 035 | 18,23 |
| 4 95 500 | 469 042 | 26,23 |
| 5 00 500 | 469 049 | 16,89 |
| 5 05 500 | 469 056 | 18,28 |
| 5 10 500 | 469 063 | 16,85 |
| 5 15 500 | 469 070 | 24,43 |
| 5 20 500 | 469 077 | 18,40 |
| 5 25 500 | 469 084 | 19,04 |
| 5 30 500 | 469 091 | 27,03 |
| 5 35 500 | 469 098 | 19,85 |
| 5 40 500 | 469 105 | 16,85 |
| 5 45 500 | 469 112 | 25,23 |
| 5 50 500 | 469 119 | 14,48 |
| 5 55 500 | 469 126 | 17,67 |
| 5 60 500 | 469 133 | 22,05 |

GFD



Fixations



Chevilles fischer UV

Extrait catalogue fournitures fixations « Fischer »

Références, dimensions, conditionnement



Données techniques

| Type | Ac. n° | Ø ₁ | Ø ₂ | L | Ø ₄ | Ø ₅ | Ø ₆ | Ø ₇ | Ø ₈ | Ø ₉ | Ø ₁₀ | Ø ₁₁ | Ø ₁₂ | Ø ₁₃ | Ø ₁₄ | Ø ₁₅ | Ø ₁₆ | Ø ₁₇ | Ø ₁₈ | Ø ₁₉ | Ø ₂₀ | |
|------|--------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
| UV | 1110 | 60081 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| UV | 1110 | 60081 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| UV | 1110 | 60081 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| UV | 1110 | 60081 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| UV | 1110 | 60081 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

Applications

A utiliser dans : Béton, pierres naturelles, briques pleines, briques silico-calcaires, pierres poreuses, béton tubulaire, creux ou pleins, parpaings creux, parpaings perlés silico-calcaires, fibrociment, carton-plâtre, panneaux perlés, etc.

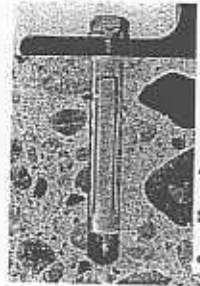
Chevilles fischer SX

Références, dimensions, conditionnement



| Type | Ac. n° | Ø ₁ | Ø ₂ | L | Ø ₄ | Ø ₅ | Ø ₆ | Ø ₇ | Ø ₈ | Ø ₉ | Ø ₁₀ | Ø ₁₁ | Ø ₁₂ | Ø ₁₃ | Ø ₁₄ | Ø ₁₅ | Ø ₁₆ | Ø ₁₇ | Ø ₁₈ | Ø ₁₉ | Ø ₂₀ |
|-------|--------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| SX 4 | 1110 | 70001 | 4 | 35 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| SX 6 | 1110 | 70001 | 6 | 35 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| SX 8 | 1110 | 70001 | 8 | 35 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| SX 10 | 1110 | 70001 | 10 | 35 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| SX 12 | 1110 | 70001 | 12 | 35 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| SX 14 | 1110 | 70001 | 14 | 35 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| SX 16 | 1110 | 70001 | 16 | 35 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| SX 18 | 1110 | 70001 | 18 | 35 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Exemples d'utilisation



Applications

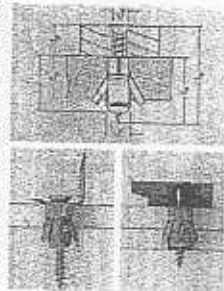
A utiliser dans : Béton, parpaings pleins, parpaings perlés, parpaings creux, briques pleines, briques creuses, briques alvéolaires, béton collé.

Chevilles fischer pour plaques PD

La dernière innovation pour tous les matériaux en plaques ou creux.

Applications

A utiliser dans : Tous les matériaux en plaques et matériaux de construction creux tels que : carton-plâtre, carton-plâtre renforcé, panneaux perlés, panneaux en fibrociment, panneaux de doublage, panneaux métalliques haute pression, profils à froid, planchers à corps creux, portes alvéolaires.



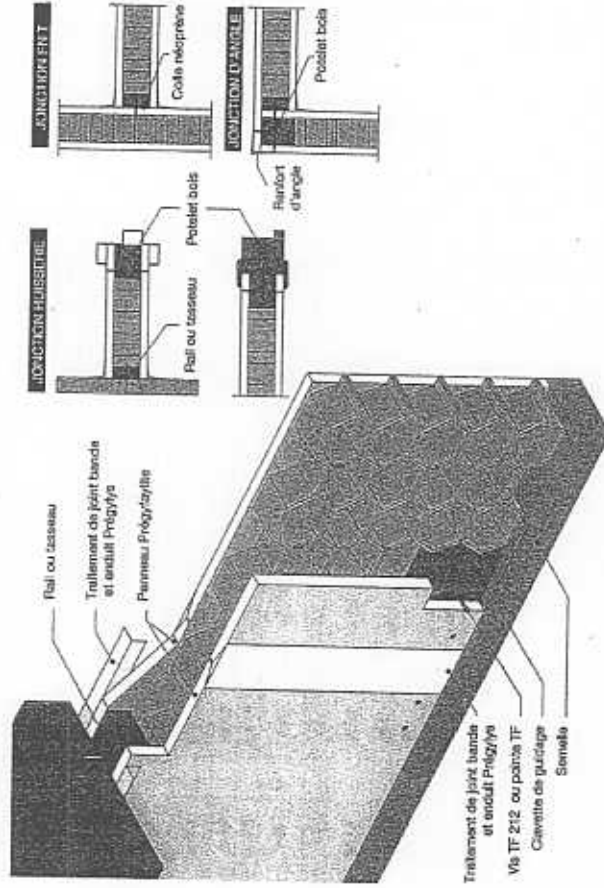
Références, dimensions, conditionnement

| Type | Ac. n° | Ø ₁ | Ø ₂ | L | Ø ₄ | Ø ₅ | Ø ₆ | Ø ₇ | Ø ₈ | Ø ₉ | Ø ₁₀ | Ø ₁₁ | Ø ₁₂ | Ø ₁₃ | Ø ₁₄ | Ø ₁₅ | Ø ₁₆ | Ø ₁₇ | Ø ₁₈ | Ø ₁₉ | Ø ₂₀ | |
|-------|--------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| PD 8 | 1110 | 34071 | 8 | 31 | > 6 | 23 | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| PD 10 | 1110 | 34071 | 10 | 31 | > 7 | 23 | 5 | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| PD 12 | 1110 | 34071 | 12 | 25 | > 9 | 27 | 5 | 108 | | | | | | | | | | | | | | |

Extrait catalogue outillages « Lafarge plâtres »

CLOISON ALVEOLAIRE ép 50 mm (avec parement plâtre ép 10mm)

SCHEMAS DE PRINCIPE :



CAP MENUISIER INSTALLATEUR
EPI: Analyse d'une situation professionnelle – dossier ressources

USINAGE DU BOIS EN SECURITE

| Vitesse de coupe (mètres par seconde) | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ø↑ mm | Porte-outils à fixation mécanique. | | | | | | | | | | | |
| | 2500 | 2800 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 |
| 90 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | |
| 120 | | | | | | | | | | | | |
| 140 | DANGER | | | | | | | | | | | |
| 160 | Mauvaises conditions d'utilisation | | | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | |
| 280 | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | |
| 320 | | | | | | | | | | | | |
| 350 | | | | | | | | | | | | |
| 380 | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | |
| 420 | | | | | | | | | | | | |
| 450 | | | | | | | | | | | | |
| Ø↑ mm | | | | | | | | | | | | |

| Outils à pastilles brasées. | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ø↑ mm | Fréquence de rotation (tours par minute) de l'arbre porte-outils | | | | | | | | | | | |
| | 2500 | 2800 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 |
| 90 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | |
| 120 | | | | | | | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | | | | |
| 160 | | | | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | |
| 280 | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | |
| 320 | | | | | | | | | | | | |
| 350 | | | | | | | | | | | | |
| 380 | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | |
| 420 | | | | | | | | | | | | |
| 450 | | | | | | | | | | | | |
| Ø↑ mm | | | | | | | | | | | | |