

❖ THEME N° 3 : ETUDE D'ESCALIER, (feuille 2 / 2)

On vous demande de remplacer les marches prévues en chêne teintées de l'escalier donnant sur la mezzanine du magasin par une essence équivalente.

On donne : Plans de descriptif ; 1/5, 2/5, 3/5, 5/5, (dossier technique).

On demande : → Tableau repéré ③ :

1°) Donnez les critères physiques, économiques et esthétiques qui détermineront votre choix :

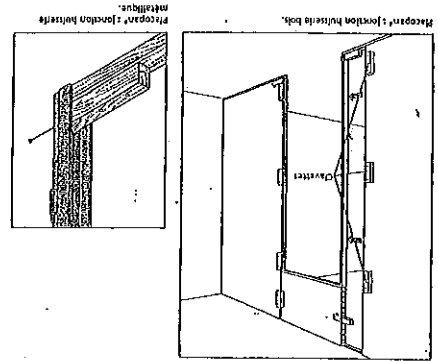
A : Flexion B : Durété C : Stabilité en service D : Prix E : Veinage F : Aptitude à la finition

2°) Reporter les critères ci-dessus que vous avez trouvés, dans le tableau ci-dessous et retenir une essence de remplacement en analysant les 4 propositions, (point fort ou point faible, en fonction de vos attentes).

On exige : *) Des choix précis et justifiés.

Critère	BAREME					
	A flexion	B durété	C stabilité (en service)	D prix	E veinage	F aptitude à la finition
Essence	+ -	+ -	+ -	+ -	- -	+ -
Samba	-	-	+	+	-	+
Tremble	-	-	-	+	-	-
Palissandre	+	+	-	-	-	+
Movingui	+	+	+	+	+	+
Essence choisie : <u>MOVINGUI</u>						/1
TOTAL :						/5

SUJET NATIONAL		Session 2005	Dossier Sujet/	TRAGES :
BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER		CODE(S) EXAMEN(S) :	Durée : 2 heures	Page/
Epreuve « E1 - A1 » - U11		Coef : 2	4 / 7	Forme : écrite
Etude d'ouvrage et choix de solutions technologiques.				



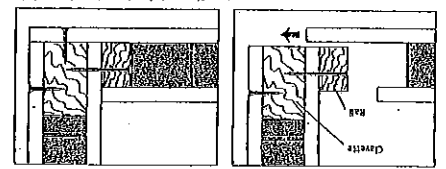
Les huisseries sont posées à l'avancement. Le liaison avec les panneaux est assurée par 3 clavettes fixées verticalement dans l'anneau de la cloison. La fixation se fait côté huisserie et par vissage.

Dans le cas d'huissierie bois, la clavette assure la fixation du pied d'huissierie.

Dans le cas d'huissierie métallique, les pieds d'huissierie sont solidarisés à la semelle par clavette bois ou équerre métallique. Dans ce cas, prévoir des montants pré-parés.

3.1. Panneaux

Plaque Placopan® à bords arrondis (BA) ou arrondis et arêtes (BVA) associées à une structure alvéolaire. Il est mis en œuvre sur huisseries Placopan® à bords amovibles (BA) ou amovibles et arrondis (BVA) associées à une structure alvéolaire.



Un rail est ensuite cloué ou vissé sur le côté du panneau. Après découpe, le panneau de retour est emboîté. Chaque panneau reçoit un pied sa clavette de liaison fixée sur la semelle.

Les clavettes (ou un tasseau continu) sont encastrées dans le panneau fixé à l'avance.

Elle se traite comme un départ sur anneau avec un rail vertical et une clavette en pied.

3.2. Accessoires

Quantités indiquées pour 1 m² d'ouvrage.

Accessoires de fixation en bois	Accessoires de fixation métalliques
<ul style="list-style-type: none"> Plaque de liaison Techno® 15 Plaque de liaison entre panneaux Techno® 14 Façon bois Techno® 100 Plats Techno® 250 	<ul style="list-style-type: none"> Plaque de liaison Techno® 15 Plaque de liaison entre panneaux Techno® 14 Façon bois Techno® 100 Plats Techno® 250

3.3. Quantités

Quantités indiquées pour 1 m² d'ouvrage.

Accessoires de fixation en bois	Accessoires de fixation métalliques
<ul style="list-style-type: none"> Plaque de liaison Techno® 15 Plaque de liaison entre panneaux Techno® 14 Façon bois Techno® 100 Plats Techno® 250 	<ul style="list-style-type: none"> Plaque de liaison Techno® 15 Plaque de liaison entre panneaux Techno® 14 Façon bois Techno® 100 Plats Techno® 250

3.1. Panneaux

Plaque Placopan® à bords arrondis (BA) ou arrondis et arêtes (BVA) associées à une structure alvéolaire. Il est mis en œuvre sur huisseries Placopan® à bords amovibles (BA) ou amovibles et arrondis (BVA) associées à une structure alvéolaire.

Le cloison Placopan® est assemblée au traditionnel par décision d'agrément du CSTB n° 3483 du 09/07/71, actualisée par l'avis Technique n° 9/80/201 (sans limitation de durée).

Elle est livrée :

- en cloison de distribution courante,
- en contre-cloison de doublage thermique et acoustique,
- en pied séparative de logements.

Le cloison Placopan® Dual®, dont les joints peuvent être traités avec ou sans bande, fait l'objet d'avis Techniques du CSTB n° 9/91-502 et 9/91-503. Elle est mise en œuvre exclusivement sur accessoires.

bois et est livrée en cloison de distribution courante.

Mise en œuvre sur accessoires bois

Le cloison Placopan® est assemblée au traditionnel par décision d'agrément du CSTB n° 3483 du 09/07/71, actualisée par l'avis Technique n° 9/80/201 (sans limitation de durée).

Elle est livrée :

- en cloison de distribution courante,
- en contre-cloison de doublage thermique et acoustique,
- en pied séparative de logements.

Le cloison Placopan® Dual®, dont les joints peuvent être traités avec ou sans bande, fait l'objet d'avis Techniques du CSTB n° 9/91-502 et 9/91-503. Elle est mise en œuvre exclusivement sur accessoires.

bois et est livrée en cloison de distribution courante.

Mise en œuvre sur accessoires bois

3.2. Accessoires

Quantités indiquées pour 1 m² d'ouvrage.

Accessoires de fixation en bois	Accessoires de fixation métalliques
<ul style="list-style-type: none"> Plaque de liaison Techno® 15 Plaque de liaison entre panneaux Techno® 14 Façon bois Techno® 100 Plats Techno® 250 	<ul style="list-style-type: none"> Plaque de liaison Techno® 15 Plaque de liaison entre panneaux Techno® 14 Façon bois Techno® 100 Plats Techno® 250

3.3. Quantités

Quantités indiquées pour 1 m² d'ouvrage.

Accessoires de fixation en bois	Accessoires de fixation métalliques
<ul style="list-style-type: none"> Plaque de liaison Techno® 15 Plaque de liaison entre panneaux Techno® 14 Façon bois Techno® 100 Plats Techno® 250 	<ul style="list-style-type: none"> Plaque de liaison Techno® 15 Plaque de liaison entre panneaux Techno® 14 Façon bois Techno® 100 Plats Techno® 250

Accessoires de fixation en bois

Code	Description	Quantité
15	Plaque de liaison Techno®	15
14	Plaque de liaison entre panneaux Techno®	14
100	Façon bois Techno®	20
250	Plats Techno®	20

Accessoires de fixation métalliques

Code	Description	Quantité
15	Plaque de liaison Techno®	15
14	Plaque de liaison entre panneaux Techno®	14
100	Façon bois Techno®	20
250	Plats Techno®	20

Accessoires de fixation en bois

Code	Description	Quantité
15	Plaque de liaison Techno®	15
14	Plaque de liaison entre panneaux Techno®	14
100	Façon bois Techno®	20
250	Plats Techno®	20

Accessoires de fixation métalliques

Code	Description	Quantité
15	Plaque de liaison Techno®	15
14	Plaque de liaison entre panneaux Techno®	14
100	Façon bois Techno®	20
250	Plats Techno®	20

Accessoires de fixation en bois

Code	Description	Quantité
15	Plaque de liaison Techno®	15
14	Plaque de liaison entre panneaux Techno®	14
100	Façon bois Techno®	20
250	Plats Techno®	20

PERFORMANCES

Plaque Placopan® à bords arrondis (BA) ou arrondis et arêtes (BVA) associées à une structure alvéolaire. Il est mis en œuvre sur huisseries Placopan® à bords amovibles (BA) ou amovibles et arrondis (BVA) associées à une structure alvéolaire.



Roulettes de meuble

ROULETTES D'AMEUBLEMENT DRILL

Monture en acier embouti, zingué.

Roues en plastique noir

Fixation à platine

Roue Ø mm	Bandage larg. mm	Haut. mm	Déport mm	Platine L x l mm	Entraxes/Ø fixation mm	Charge kg	Type de roue	Réf.	Code (Couleur)	Prix euro ht
25	14	35	12	34 x 38	23 x 29 / Ø4	12	Pivotante	360 603	455 728	2,43
30	14	38	14	34 x 38	23 x 29 / Ø4	16		360 601	455 732	2,90
25	14	35	-	19 x 38	29,5 / Ø6	12		300 073	368 911	3,11
30	14	38	-	10 x 40	29,5 / Ø6	12	Fixe	300 074	455 722	3,47
40	16	43	-	26 x 58	46 / Ø6	40		300 075	368 910	4,49
50	19	52	-	26 x 68	64 / Ø6	40		300 077	368 825	4,59

Roues en caoutchouc noir

Fixation à platine

Roue Ø mm	Bandage larg. mm	Haut. mm	Déport mm	Platine L x l mm	Entraxes/Ø fixation mm	Charge kg	Type de roue	Réf.	Code (Couleur)	Prix euro ht
40	16	52	14	41 x 47	28 x 35 / Ø6	20		360 933	455 733	5,46
50	21	63	22	48 x 60	35 x 46 / Ø6	30	Pivotante	360 933	455 733	8,61
75	27	90	21	60 x 75	38 x 63 / Ø8	50		360 933	455 733	14,21
40	16	52	14	41 x 47	28 x 35 / Ø6	20		362 003	455 731	5,31
50	21	63	22	48 x 60	35 x 46 / Ø6	30	Fixe	362 003	455 766	5,40
75	27	90	21	60 x 75	38 x 63 / Ø8	60		362 933	455 770	13,42

Roues en caoutchouc gris

Fixation à tige lisse et douille

Roue Ø mm	Bandage largeur mm	Haut. mm	Déport mm	Douille Ø mm	Charge kg	Type de roue	Réf.	Code (Couleur)	Prix euro ht
30	12	40	13	10	15	Pivotante	5 7021411	405 211	2,45
42	18	40	16	10	15	Pivotante	5 7031111	405 229	4,25

Roulettes de meuble

ROULETTES D'AMEUBLEMENT DESIGN

Roue en polypropylène translucide

Monture en acier embouti, époxy noir.
Pivotement sur 2 couronnes de billes.

Fixation à platine

Ø roue mm	Haut. mm	Bandage larg. mm	Dimensions platine mm	Charge kg	Réf.	Prix euro ht
60	87	42	50 x 65	60	5 702 141	18,69

Fixation à tige filetée

Ø roue mm	Haut. mm	Bandage larg. mm	Charge kg	Réf.	Prix euro ht
60	120	42	50	5 702 141	26,62

Roue en polypropylène

Monture en acier embouti, peinture époxy.
Corps de roue en polypropylène noir.
Pivotement sur 2 couronnes de billes.

Fixation à platine

Ø roue mm	Haut. mm	Bandage larg. mm	Dim. platine mm	Charge kg	Couleur	Réf.	Prix euro ht
50	65	8,5	43 x 43	25	Jaune	5 702 141	4,12
60	65	8,5	43 x 43	25	Rouge	5 702 141	4,12

ROULETTES D'AMEUBLEMENT UNIBOIS

Monture en acier embouti. Pivotement sur deux couronnes de billes.

Roues en caoutchouc noir non tachant

Fixation à platine

Ø roue mm	Haut. mm	Capac. nomin. kg	Sans frein	Avec frein	Réf.	Prix euro ht
50	71	30	0	0	5 702 141	13,36
			0	0	5 702 141	17,06
75	102	50	0	0	5 702 141	25,11
			0	0	5 702 141	28,83
100	128	60	0	0	5 702 141	31,03
			0	0	5 702 141	32,61

SUJET NATIONAL	Session 2005	Dossier ressources/	TIRAGES :
BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	CODE(S) EXAMEN(S) :		
Epreuve E1 - A1 - U11	Durée : 2 heures	Page/	
Etude d'ouvrage et choix de solutions technologiques.	Coef : 2	6 / 7	

Colles de menuiserie

COLLES NEOPRENE

Saderprène DI

Prise immédiate par contact. Collage des stratifiés, lamifiés, contre-plaques, panneaux agglomérés, Isorel, panneaux laqués, lagues, plaques isolantes, châssis bois, caoutchouc, tissus, mousses.
Ne pas utiliser sur la polystyrène.
Température mini d'emploi: 12° C.
Tenue à la chaleur: 120° C.
Consommation: 2 x 140 à 175 g/m² (2 x 170 à 200 m²/m³) en double encollage.

Bidon litre	Code (1 bidon)	Prix euro HT
1	035 610	15,93
5	035 617	47,45

Plastiglu PVC

Utilisée pour le collage des PVC, caoutchoucs, tissus, cartons, bois, panneaux de particules, métaux, béton.
Température mini d'emploi: 10° C.
Consommation: 2 x 120 à 160 g/m² (2 x 150 à 195 m²/m³) en double encollage.
Ne pas utiliser sur la polystyrène.
Bidon de 5 litres.

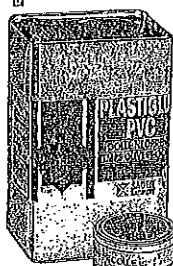
Bidon litre	Code (1 bidon)	Prix euro HT
5	035 473	69,93



Saderprène GEL

Utilisation identique à la colle Saderprène DI. Recommandée en collage vertical. Ne coule pas, ne file pas. Durcisseur incorporé.
Température mini d'emploi: 12° C.
Tenue à la chaleur: 130° C.
Consommation: 2 x 140 à 160 g/m² (2 x 170 à 190 m²/m³) en double encollage.

Bidon litre	Code (1 bidon)	Prix euro HT
0,125	036 113	4,43
1	036 120	17,26
5	036 127	66,64



COLLES NEOPRENE FORMICA

Utilisées pour le collage sur bois et dérivés, amiante, ciment, tôles métalliques, stratifiés, matériaux alvéolaires et mousses.
Ne pas utiliser sur la polystyrène.

Super

Température mini d'emploi: 15° C.
Consommation: 2 x 150 g/m² (2 x 170 m²/m³) en double encollage.

Bidon litre	Code (1 bidon)	Prix euro HT
0,75	035 000	10,53
5	035 007	64,78

El super Thixo

Gel permettant une enduction facile sur supports verticaux, sur plafond et sur supports absorbants.
Température mini d'emploi: 15° C.
Consommation: 2 x 150 à 200 g/m² (2 x 170 à 230 m²/m³) en double encollage.

Bidon litre	Code (1 bidon)	Prix euro HT
0,75	035 021	13,57
5	035 028	73,15

COLLES NEOPRENE

Utilisées pour le collage bois sur bois, stratifié, métal, PVC rigide, caoutchouc, éramque, verre, porcelaine, laiton, cuir ou contre eux. Température mini d'emploi: 15° C.
Consommation: 2 x 125 g/m² en double encollage.
Ne pas utiliser sur PVC souple, polyéthylène et polystyrène expansé.

Bidon	Code (1 bidon)	Prix euro HT
50 g	020 050	4,15
125 g	020 076	6,54
600 g	020 087	15,93
4,5 kg	020 279	50,16

Pattex spéciale haute température

Résistance élevée à la température: 110° C.

Bidon	Code (1 bidon)	Prix euro HT
600 g	020 069	15,93
4,5 kg	020 090	47,91

Pattex gel

Conditionnement	Code (1 cond.)	Prix euro HT
Bidon 5 litres	516 768	53,24

BOSTIK

HENIKEL

Colles de menuiserie

COLLES VINYLIFQUES AMRTO

Colle à bois vinylique
Pour tout assemblage et placage de bois et dérivés en intérieur. Temps ouvert: 15 min. Temps de séchage: 2 à 4 heures. Température d'application: 15° C à +30° C.
Consommation: 150 ml/m².
Résistance à l'eau: D2.

Conditionnement	Prix euro HT
Bidon 150 g	4,00
Bidon 5 kg	36,18

Colle à bois rapide

Pour collage à bois en intérieur, à séchage rapide. Temps ouvert: 15 min. Temps de séchage: 20 min. Température d'application: 15° C à +30° C.
Consommation: 150 ml/m².
Résistance à l'eau: D2.

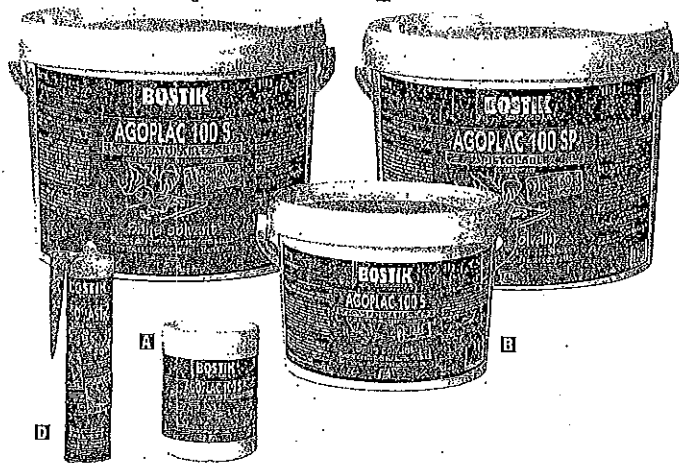
Conditionnement	Prix euro HT
Bidon 150 g	4,10
Bidon 5 kg	36,24

Colle à bois résistante à l'eau

Pour collage et placage de tous bois en extérieur. Très bonne résistance à l'humidité. Temps ouvert: 30 min. Temps de séchage: 1 heure. Température d'application: 15° C à +30° C.
Résistance aux températures: -20° C à +70° C.
Consommation: 150 ml/m².
Résistance à l'eau: D3.

Conditionnement	Prix euro HT
Bidon 150 g	5,74
Bidon 5 kg	35,67

NOUVELLE generation



Nouvelle génération de colle pour collage de stratifiés, bois et panneaux. Sans odeur, sans solvant, nettoyable à l'eau. Utilisable dans les locaux où les colles à émanations toxiques ne sont pas autorisées (milieu hospitalier...).

Délai de livraison

Agoplac 100 5 granulés

Bidon kg	Code (1 cond.)	Prix euro HT
0,600	516 922	20,47
3	516 929	76,78
11	516 935	108,42

Colle massive Agoplac 100

Condition.	Code (1 cond.)	Prix euro HT
Cartouche 310 ml	501 676	5,30

Agoplac 100 SP pulvérisable

Condition.	Prix euro HT
Bidon 11 kg	124,86
160	112

SUJET NATIONAL

Session 2005

Dossier ressources/

TIRAGES :

BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER

CODE(S) EXAMEN(S) :

Epreuve E1 - A1 - U11
Etude d'ouvrage et choix de solutions technologiques.

Durée : 2 heures
Coef : 2

Page/
7 / 7