

A COMPLÉTER

BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER

SESSION 2020

NOM du candidat :

Prénom du candidat :

Numéro du candidat :

ÉPREUVE E.1

TECHNOLOGIE

SOUS - ÉPREUVES E.11 et E.12

DOSSIER RESSOURCE

Ce dossier ressource est commun aux unités professionnelles U11 et U12.

A l'issue de l'épreuve ce dossier sera récupéré en totalité par les surveillants.
Il sera conservé dans le centre d'examen et distribué aux candidats au début de l'épreuve suivante.



Pages	Sommaire
2/11	RT 2012, Résistance thermique, Déperdition thermique, Lambda
3/11	Classement AEV des fenêtres
4/11	Quel bois pour quel usage Tableau d'équilibre hygroscopique du bois
5/11	La rétractabilité et l'équilibre hygroscopique du bois Caractéristiques du lambris
6/11	Extrait du catalogue des recommandations des colles Sader Insert nez de marche anti dérapant
7/11	Abaques des vitesses de coupe et des vitesses d'aménagement Caractéristiques du porte outil
8/11	Symbolisation machines et plan de salle de bain
9/11	Extrait du catalogue produit CEGECOLLE
10/11	Extrait du catalogue produit SIKAFLEX (Joints bateau)
11/11	Fiches techniques Parquets et plinthes

**L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.**

Dès que le sujet vous sera remis, assurez-vous qu'il est complet en vérifiant le nombre de pages.

ÉPREUVE : E.1	BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER RESSOURCES
SOUS- ÉPREUVE : E.11 et E.12	DOSSIER RESSOURCES			
UNITÉ : U.11 ET U.12				Page : 1/11



RT 2012

La RT 2012 s'appuie sur le référentiel du Bâtiment Basse Consommation (label BBC-Effinergie) pour définir les exigences de conception de tout bâtiment neuf à usage d'habitation soit un objectif de consommation énergétique maximale de 50kWh/m².an en moyenne.

Afin de pouvoir garantir la consommation maximale d'énergie primaire, l'enveloppe du bâti doit être performante afin de limiter les besoins en énergie : forte isolation thermique des parois opaques, des parois vitrées, des portes donnant sur l'extérieur.

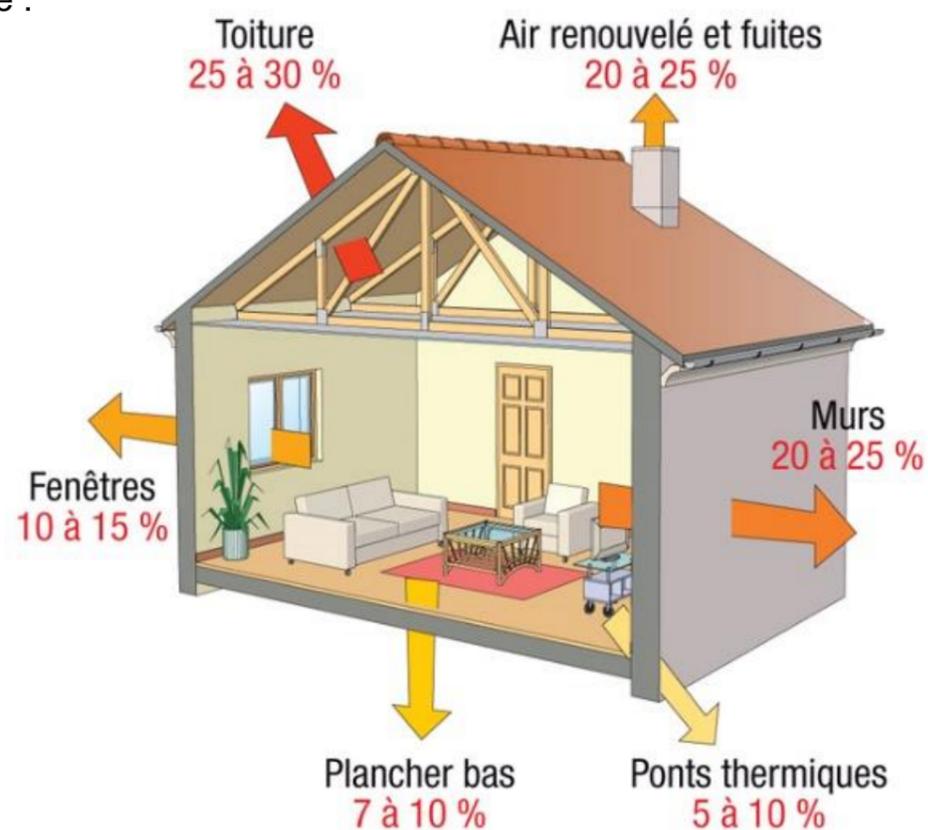
Ainsi, il sera donc nécessaire de prévoir une isolation renforcée des parois donnant sur l'extérieur :

Parois opaques	BBC2012	BEPOS2020
Isolation combles	R ≥ 8	R ≥ 10
Isolation murs	R ≥ 4	R ≥ 5
Isolation sols	R ≥ 4	R ≥ 5

R : résistance thermique en m².KW ; BBC : bâtiment basse consommation ; BEPOS : bâtiment à énergie positive

Déperditions thermiques

Dans un bâtiment non isolé, les déperditions thermiques se partagent suivant la répartition suivante :



La résistance thermique :

TABLEAU DE VALEUR DES COEFFICIENTS λ DE QUELQUES MATERIAUX USUELS

Désignation	λ en W/m.°C	Désignation	λ en W/m.°C
Ardoise	2,2	Feuillus (bouleau, érable)	0,15
Béton cellulaire	0,22	Résineux (pin sylvestre, pin maritime)	0,15
Mortier d'enduit	1,15	Résineux (sapin, épicéa)	0,12
Plâtre en plaque	0,35	Panneaux de fibres durs	0,2
Verre	1,15		
Aluminium	230	CP peuplier et okoumé	0,12
Acier	52		
Plomb	35	Mousse de polyuréthane	0,041
Polystyrène extrudé	0,035	Laine de roche	0,03
Polystyrène expansé	0,043	Laine de bois	0,036
Laine de verre	0,041	Liège expansé	0,043

TABLEAU DES RESISTANCES SUPERFICIELLES DES PAROIS

Type de paroi	Angle formé avec l'horizontale	Sens du flux	Paroi extérieure			Paroi intérieure		
			1/hi	1/he	Σ	1/hi	1/he	Σ
	> 60°	Horizontal	0,11	0,06	0,17	0,12	0,12	0,24
	< 60°	Ascendant	0,09	0,05	0,14	0,1	0,1	0,2
	< 60°	Descendant	0,17	0,05	0,22	0,17	0,17	0,34

RÉSISTANCE THERMIQUE DES LAMES D'AIR NON VENTILÉES

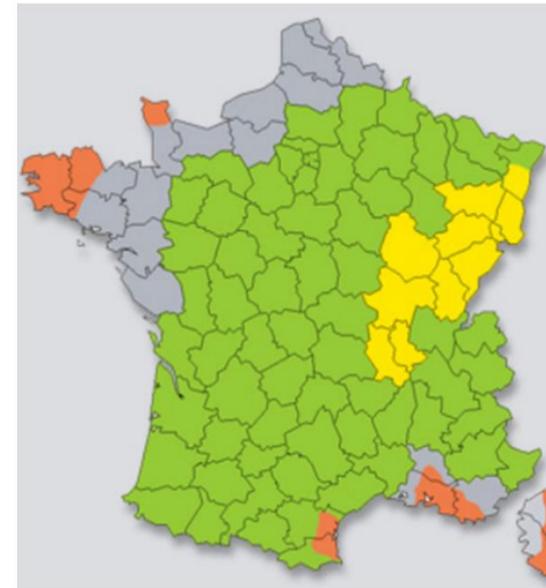
Épaisseur de la lame d'air (mm)	Résistance thermique R (m ² .K)/W		
	Flux ascendant	Flux horizontal	Flux descendant
0	0,00	0,00	0,00
5	0,11	0,11	0,11
7	0,13	0,13	0,13
10	0,15	0,15	0,15
15	0,16	0,17	0,17
25	0,16	0,18	0,19

ÉPREUVE : E.1	BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	Coefficient	Session : 2020	DOSSIER RESSOURCES
SOUS-ÉPREUVE : E.11 et E.12	DOSSIER RESSOURCES			Page : 2/11
20SP-BP MEN U11 U12				

Classement AEV des fenêtres :

Le référentiel A-E-V pour Air-Eau-Vent définit la résistance des fenêtres pour chacun de ces 3 critères :

	Critères	Définition	Échelle
	A* = Air	Détermine la perméabilité à l'air d'une fenêtre en m ³ /(h.m).	1 (mauvais) à 4 (meilleur)
	E* = Eau	Détermine la résistance à la pénétration de l'eau. La fenêtre est arrosée sous différents paliers de pression.	1A/B (mauvais) à 9A/B (meilleur) A : Exposition totale de la fenêtre B : Exposition partielle de la fenêtre
	V* = Vent	Détermine la résistance au vent selon 2 critères : la pression (la fenêtre ne doit pas s'ouvrir ou se briser sous la pression du vent) et la déformation de la fenêtre.	Pression : de 1(mauvais) à 5 (meilleur) Déformation : A (déformable) à C (peu déformable)



Zone	Situation	Hauteur (H) de la fenêtre au dessus du sol				
		H<=6	6<H<=18	18<H<=28	28<H<=50	50<H<=100
1	a	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2
	b	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*5V*A2
	c	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*5V*A2	A*3E*6V*A3
	d	A*2E*4V*A2	A*2E*5V*A2	A*2E*5V*A2	A*3E*6V*A3	A*3E*6V*A3
2	a	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2
	b	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*5V*A2
	c	A*2E*4V*A2	A*2E*5V*A2	A*2E*5V*A2	A*3E*6V*A3	A*3E*7V*A3
	d	A*2E*5V*A2	A*2E*5V*A2	A*3E*6V*A3	A*3E*6V*A3	A*3E*7V*A3
3	a	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*5V*A2
	b	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*5V*A2	A*3E*6V*A3
	c	A*2E*5V*A2	A*2E*5V*A2	A*3E*6V*A3	A*3E*7V*A3	A*3E*7V*A3
	d	A*2E*5V*A2	A*3E*6V*A3	A*3E*7V*A3	A*3E*7V*A3	A*3E*8V*A4
4	a	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*5V*A2	A*2E*5V*A2
	b	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*5V*A2	A*2E*5V*A2	A*3E*6V*A3
	c	A*2E*5V*A2	A*3E*6V*A3	A*3E*7V*A3	A*3E*7V*A2	A*3E*8V*A4
	d	A*3E*6V*A3	A*3E*7V*A3	A*3E*7V*A3	A*3E*8V*A2	A*3E*8V*A4
Dom Tom	a	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*2E*5V*A2	A*3E*7V*A3
	b	A*2E*4V*A2	A*2E*4V*A2	A*3E*6V*A3	A*3E*7V*A3	A*3E*8V*A4
	c	A*2E*4V*A3	A*3E*4V*A3	A*3E*8V*A4	A*3E*8V*A4	A*3E*8V*A5
	d	A*2E*4V*A3	A*3E*4V*A4	A*3E*8V*A4	A*3E*8V*A5	A*3E*9V*A5

La résistance de votre fenêtre est déterminée par votre région, votre localisation et l'altitude de votre logement. Vous pouvez vous référer à la carte ci-contre ainsi qu'à votre situation pour connaître le classement de celle-ci.

- **a** : zones urbaines très denses
- **b** : zones urbaines petites ou moyennes, zones industrielles, zones forestières
- **c** : zones rurales
- **d** : bord de mer ou de lacs

On remarque qu'une fenêtre haute située en bord de mer en Bretagne (classée A*3 E*8 V*A4) devra être plus résistante qu'une fenêtre de rez-de-chaussée en région parisienne (classée A*2 E*4 V*A2).

Zones	DÉPARTEMENT
1	67 68 88 90 70 25 39 71 21 42 69
2	02 08 55 54 57 67 52 10 60 77 94 93 91 95 92 77 78 75 28 45 89 21 58 18 41 72 61 37 49 79 86 36 37 49 79 17 16 87 23 19 63 43 07 26 38 01 74 73 05 04 83 04 06 11 09 65 64 40 33 47 24 82 46 19 15 12 81 17 16 87 23 49 79
3	35 44 85 22 56 59 60 62 14 80 84 2A 2B 76 27 35 53 44 85
4	2A 2B 83 13 34 11 66 27 76 50 29 56 84 22 29
DOM	975 976 977 978 984 986 987 988 989

ÉPREUVE : E.1	BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	Coefficient	Session : 2020	DOSSIER RESSOURCES
SOUS-ÉPREUVE : E.11 et E.12	DOSSIER RESSOURCES			
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 3/11

Quel bois pour quel usage :

Le tableau ci-dessous montre les principales caractéristiques et usages de chaque essence de bois.

Il est supposé que le bois comporte au maximum 10% de bois d'aubier.

Essence	Caractéristiques			Usages							
	Classe de durabilité naturelle	Bois local	Disponible avec label FSC	Bois de construction, durée de vie souhaitée de 35 ans, classe d'usage 1-2	Meubles, classe d'usage 1	Escaliers (intérieur), classe d'usage 1-2	Sols (pièces de vie), classe d'usage 1	Menuiseries intérieures, classe d'usage 1	Menuiseries extérieures durée de vie souhaitée de 35 ans, classe d'usage 3	Parure de façade durée de vie souhaitée de min. 25 ans, classe d'usage 3	Planches de terrasse, durée de vie souhaitée de 35 ans, classe d'usage 3-4
Louro preto, Guariuba	I-II	Non	Oui	/	/	/	/	/	⊕	⊕	⊕
Jatoba	I	Non	Oui	/	/	/	/	⊕	⊕	⊕	⊕
	II	Non	Oui	/	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	/	⊕
Ipé	I	Non	Oui	/	⊕	⊕	⊕	⊕	/	⊕	⊕
Robinier	I-II	Oui	Oui	/	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕
'Western red cedar'	II	Non	Oui	/	⊕	/	/	⊕	⊕	⊕	⊕
Sapipura	II	Non	Oui	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Wengé	II	Oui	Non	/	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	/	/	/
Châtaigner	II	Oui	Non	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕
Chêne européen	II	Oui	Oui	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕
	III	Oui	Oui	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕(*)	⊕⊕	⊕⊕
Douglas	III	Oui	Oui	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	/	⊕⊕(*)	/	⊕
Pin d'Oregon	III	Non	Oui	⊕	⊕	⊕	⊕	/	⊕(*)	/	⊕
Noyer	III	Oui	Non	/	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	/	/	/	⊗
Mélèze	III-IV	Oui	Oui	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕	⊕⊕	⊕⊕
Sapin européen	III-IV	Oui	Oui	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕	⊕	⊕
Sapin blanc	IV	Oui	Oui	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕	⊕	⊗
Hêtre	V	Oui	Oui	/	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	/	⊗	⊗	⊗
Frêne	V	Oui	Oui	/	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	/	⊗	⊗	⊗
Bouleau	V	Oui	Oui	/	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	/	⊗	⊗	⊗

Légende:

⊕⊕: choix écologique

⊕: adapté à l'usage, écologique à condition de porter le label FSC

⊕: adapté à l'usage (uniquement avec traitement)

⊗: non-adapté à l'usage

(*) Attention:

- Protégez le bois contre les attaques directes de l'eau (par exemple contact avec le sol, humidité projetée, neige).

- Utilisez les détails de construction adaptés (bords arrondis, casse-gouttes, protection des bords...).

- Faites en sorte que le bois puisse sécher rapidement (prévoyez une aération suffisante).

Tableau d'équilibre hygroscopique des bois :

HUMIDITE RELATIVE DE L'AIR AMBIANT EN %	ÉQUILIBRE HYGROSCOPIQUE DU BOIS EN %							
	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	
90 %	21,1	21,0	21,0	20,8	20,0	19,8	19,3	
85 %	18,1	18,0	18,0	17,9	17,5	17,1	16,9	
80 %	16,2	16,0	16,0	15,8	15,5	15,1	14,9	
75 %	14,7	14,5	14,3	14,0	13,9	13,5	13,2	
70 %	13,2	13,1	13,0	12,8	12,4	12,1	11,8	
65 %	12,0	12,0	11,8	11,5	11,2	11,0	10,7	
60 %	11,0	10,9	10,8	10,5	10,3	10,0	9,7	
55 %	10,1	10,0	9,9	9,7	9,4	9,1	8,8	
50 %	9,4	9,2	9,0	8,9	8,6	8,4	8,0	
45 %	8,6	8,4	8,3	8,1	7,9	7,5	7,1	
40 %	7,8	7,7	7,5	7,3	7,0	6,6	6,3	
35 %	7,0	6,9	6,7	6,4	6,2	5,8	5,5	
30 %	6,2	6,1	5,9	5,6	5,3	5,0	4,7	
25 %	5,4	5,3	5,0	4,8	4,5	4,2	3,8	

Exemple :

Une humidité relative de l'air de 55 % et une température ambiante de 15° amèneront le bois à se stabiliser, après un certain temps d'adaptation, à une hygrométrie de 10 %.

ÉPREUVE : E.1	BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	Coefficient	Session : 2020	DOSSIER RESSOURCES
SOUS-ÉPREUVE : E.11 et E.12	DOSSIER RESSOURCES			Page : 4/11
20SP-BP MEN U11 U12				

La rétractabilité et l'équilibre hygrosopique du bois :

La rétractabilité d'un matériau correspond à sa propriété de variation de volume (retrait ou gonflement) lorsque son taux d'humidité change.

La constitution hétérogène du bois fait que sa rétractabilité ne s'exerce pas de manière identique selon les trois directions de l'espace : axiale, radiale et tangentielle.

QUELQUES COEFFICIENTS DE RÉTRACTABILITÉ		
	Sens radial	Sens tangentiel
acajou d'Afrique	0,180	0,200
Okoumé	0,096	0,169
Noyer	0,095	0,187
Orme	0,110	0,254
Frêne	0,210	0,360
Peuplier	0,085	0,243
Hêtre	0,175	0,340
Sapin	0,140	0,310
Chêne	0,130	0,300
Épicéa	0,120	0,260
Tilleul	0,110	0,400

Formule :

$$V = \text{Coef} \times \text{dim} \times \Delta\% / 100$$

V est la variation du bois (négatif si retrait ou positif si gonflement)

Coef est le coefficient de rétractabilité du bois considéré et fonction de son débit,

Dim est la dimension de la pièce dans la direction considérée e mètre,

$\Delta\%$ est la différence de taux d'humidité entre la phase de séchage et la phase de pose

Caractéristiques du lambris :

Lambris épicéa brossé naturel

14.28€ TTC / m², soit 19.70 € TTC / Botte

Réf 80091746



Description

Nom du produit	Lambris
Matière principale	Épicéa
Destination	Murs et plafonds
Compatibilité pièces humides ou salle de bains	Non
Nombre de lames dans la botte	5
Contenance de la botte (en m ²)	1,38
Surface	Lisse
Longueur (en cm)	205
Largeur (en cm)	13,5
Épaisseur (en mm)	12
Aspect et finition	Brossé
Finition esthétique	Relief droit étroit (petite élégie)
Couleur	Brut
Finition du produit	Mate
Essence du bois	Épicéa
Qualité de bois	Petits nœuds
Type de bois	Massif
Type de lame	Aboutable et emboîtable
Type de pose	À clipser, à clouer et à agraffer
Si pose avec clip, dimension du clip (en mm)	5
Entretien	Nettoyage à sec
Garantie (en année)	2
Certification	PEFC

ÉPREUVE : E.1	BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	Coefficient	Session : 2020	DOSSIER RESSOURCES
SOUS-ÉPREUVE : E.11 et E.12	DOSSIER RESSOURCES			
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 5/11

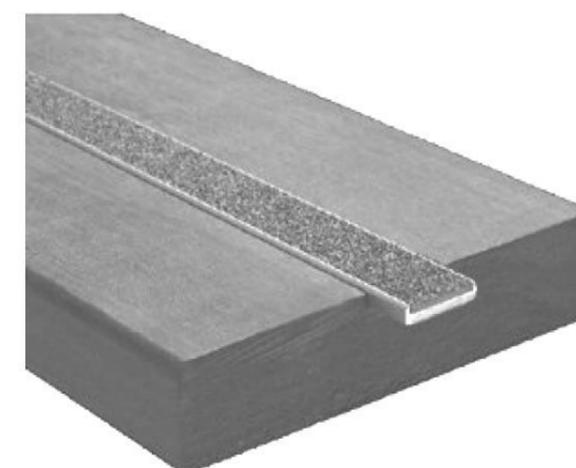
Extrait du tableau des recommandations :



COLLE

RECOMMANDATIONS PATTEX PEUT CONVENIR	FIXOTAC Beige	PL 100 Blanc	PL 200 Blanc	PL 300 Blanc
	TYPE NÉOPRÈNE SBR	BASE ACRYLIQUE	POLYMÈRE HYBRIDE TECHNOLOGIE	POLYMÈRE HYBRIDE TECHNOLOGIE
SUPPORTS*				
Bloqué sur bloqué	●		●	●
Poreux	●	●	●	●
Humide			●	●
MATÉRIAUX				
Bois et dérivés : tasseaux, plinthes...	●	●	●	●
PVC : goulottes, plinthes...	●	○	●	●
Miroir			●	●
Verre			○	○
Polystyrène : corniches, moulures...		●	○	○
Polyuréthane expansé	●	●	●	●
Carrelage			●	●
Métaux : aluminium, zinc...	●		●	●
Pierre synthétique et naturelle		○	●	●
PERFORMANCES				
Tack initial en simple encollage	●	●●●●	●●●●	●●
Vitesse de prise	●●●●	●	●●●●	●●●●
Résistance finale	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
Pièces humides	●	○	●	●
Extérieur	Abrité		●	●
Résiste aux var. de température et aux chocs			●	●
Collage souple			●	●
Peut se peindre		●	●	●
Nettoyage à l'état frais	Solvant	Eau	Au chiffon sec	Au chiffon sec
Collage sur support humide			●	●
Comble les irrégularités du support	○	●	●	●
Joint				●

* Les supports doivent être sains, propres, solides et non revêtus.



Nez de marche insert polymère 33 mm

À utiliser pour rendre un escalier sécurisé et antidérapant.

Profil plat en aluminium anodisé et incolore et bande adhésive en polymère abrasif.

Convient pour l'intérieur et l'extérieur.

A encastrer dans une marche. (Rainure de 4 x 33 mm)

Non percée.

Dimensions au choix (L x l x e) :

2,30 ml x 33 mm.x 4 mm

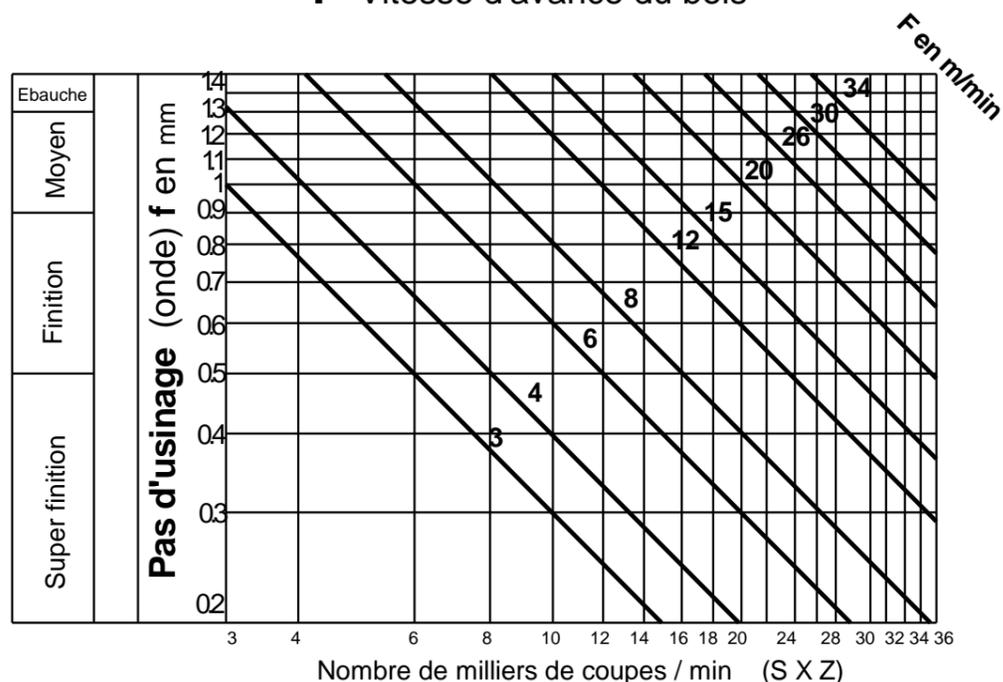
1,50 ml x 33 mm.x 4 mm

1,15 ml x 33 mm.x 4 mm

ÉPREUVE : E.1	BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	Coefficient	Session : 2020	DOSSIER RESSOURCES
SOUS-ÉPREUVE : E.11 et E.12	DOSSIER RESSOURCES			
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 6/11

ABAQUES DES VITESSES DE COUPE ET DES VITESSES D'AMENAGE :

F Vitesse d'avance du bois



		VITESSE DE COUPE en m/s																					
		2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	12000						
DIAMETRE en mm	60														31	38							
	80	DANGER Mauvaises conditions d'utilisation												33	38	42	50						
	100	DANGER Mauvaises conditions d'utilisation												34	37	39	42	47	52	60			
	120	DANGER Mauvaises conditions d'utilisation												35	38	41	44	47	50	57	63	75	
	140	DANGER Mauvaises conditions d'utilisation												37	41	44	48	51	55	59	66	73	88
	160	DANGER Mauvaises conditions d'utilisation												38	42	47	50	54	59	63	67	75	84
	180	DANGER Mauvaises conditions d'utilisation												37	42	47	53	57	61	66	71	75	85
	200	DANGER Mauvaises conditions d'utilisation												37	42	47	52	59	63	68	73	79	84
	220	DANGER Mauvaises conditions d'utilisation												35	40	46	52	58	65	70	75	81	
	250	37	39	46	52	59	65	73	79	85	DANGER D'ECLATEMENT												
	280	37	41	44	51	59	66	73	82	DANGER D'ECLATEMENT													
	300	39	44	47	55	63	71	79	DANGER D'ECLATEMENT														
	350	46	51	55	64	73	82	DANGER D'ECLATEMENT															
380	50	56	60	70	80	DANGER D'ECLATEMENT																	
400	52	59	63	73	84	DANGER D'ECLATEMENT																	
420	55	62	66	77	DANGER D'ECLATEMENT																		
450	59	66	71	82	DANGER D'ECLATEMENT																		

Pour chaque type d'outil

Outil à fixation mécanique	Vitesse de coupe
Outil monobloc Acier	40 à 50 m/s
Outil pastilles brasées au carbure	50 à 60 m/s
	60 à 70 m/s

Caractéristiques du porte outils :

950

PORTE-OUTILS À RAINER EXTENSIBLE
ADJUSTABLE GROOVE CUTTER HEAD

Porte-outils extensible par bagues fournies pour rainurer les panneaux massifs, bois exotiques, agglomérés et contreplaqués.

Ø	Ht	P	Référence	
160	50	4/7,5	8+V4	950.9.160.51.47
160	50	5/9,5	8+V4	950.9.160.51.51
160	50	8/15,5	4+V4	950.9.160.51.81
160	50	10/19,5	4+V4	950.9.160.51.19
180	50	4/7,5	8+V4	950.9.180.51.47
180	50	5/9,5	8+V4	950.9.180.51.51
180	50	8/15,5	4+V4	950.9.180.51.81

ÉPREUVE : E.1	BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	Coefficient	Session : 2020	DOSSIER RESSOURCES
SOUS-ÉPREUVE : E.11 et E.12	DOSSIER RESSOURCES			Page : 7/11
20SP-BP MEN U11 U12				

CEGEPRIM E

PRIMAIRE D'ACCROCHAGE SPÉCIAL TRAVAUX NEUFS.
SUPPORTS NORMALEMENT POREUX

AVANTAGES

- Support toute porosité
- Séchage rapide

- **Supports** : Dalle béton, Chape ciment
- **Coloris** : blanc
- **Consommation** : 150 à 300 g/m²
- **Conditionnement** : jerrican de 20L et 5L
- **Conservation** : 12 mois dans son emballage non entamé à l'abri du gel et de l'humidité (+ 5 à + 35°C)



CEGESOL AP

ENDUIT DE RAGRÉAGE DE SOL
AUTOLISSANT CLASSÉ P3 À BASE DE
SULFATE DE CALCIUM

AVANTAGES

- Polyvalent : tous supports même sensibles
- Sans retrait - Sans tension
- Recouvre les dalles semi-flexibles et les films de colle bitume

- **Supports** : NEUF : Chape anhydrite, Chape allégée
RÉNOVATION : Film de colle bitume, Dalle semi-flexible, Carrelage, Traces de colle, Peinture de sol, Chape asphalte
- **Coloris** : blanc cassé
- **Consommation** : 1,6 kg/m²
- **Conditionnement** : sac de 25kg
- **Conservation** : 12 mois dans son emballage non entamé à l'abri du gel et de l'humidité.



SUPERPLAN RN

ENDUIT DE RAGRÉAGE DE SOL CLASSÉ P3 NEUF ET
RÉNOVATION.
CERTIFICAT CSTB N°07 S 91

AVANTAGES

- Autolissant parfait
- Ponçage réduit
- Adapté aux sols chauffants à eau
- Pompable

- **Supports** :
NEUF : Dallage béton, Dalle béton, Chape ciment, Chape anhydrite.
RÉNOVATION : Carrelage, Traces de colle, Peinture de sol
- **Coloris** : brun rosé
- **Consommation** : 1,5 kg/m²/mm
- **Conditionnement** : sac de 25kg
- **Conservation** : 6 mois dans son emballage non entamé à l'abri du gel et de l'humidité.



CEGESOL STR

ENDUIT DE RAGRÉAGE DE SOL CLASSÉ P4/P4S.
CERTIFICAT CSTB N° 07 S 85
RÉSISTANCE À L'USURE SELON LA NORME
EN 13892-3 : CLASSE A6

AVANTAGES

- Autolissant - finition parfaite
- Résistance élevée à la compression et à l'abrasion
- Adapté au neuf et à la rénovation
- Adapté au Plancher Rayonnant Electrique

- **Supports** : NEUF : Dalle béton, Chape ciment
RÉNOVATION : Carrelage (P4S), Traces de colle (P3), Peinture de sol (P3), Chape asphalte (P3), Dalles semi-flexibles collées avec une colle acrylique (P3)
- **Coloris** : gris marron rosé
- **Consommation** : 1,5 kg/m²
- **Conditionnement** : sac de 25kg
- **Conservation** : 6 mois dans son emballage non entamé à l'abri du gel et de l'humidité.



CEGEPRIM AN

PRIMAIRE BOUCHE-PORES
SPÉCIAL SUPPORTS POREUX À BASE DE PLÂTRE ET
SULFATE DE CALCIUM
ASSOCIÉ À L'AVIS TECHNIQUE DU CEGESOL AP

AVANTAGES

- Particulièrement adapté aux chapes anhydrites
- Séchage rapide
- Application sans gêne pour l'utilisateur et l'environnement

- **Supports** : Chape anhydrite, Plâtre et dérivés, Plaque de plâtre, Bloc de béton cellulaire, Chape allégée
- **Coloris** : violet
- **Consommation** : 300 ml/m²
- **Conditionnement** : jerrican de 20L et 5L, bouteille de 1L
- **Conservation** : 12 mois dans son emballage non entamé à l'abri du gel et de l'humidité (+ 5 à + 35°C)



ÉPREUVE : E.1	BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	Coefficient	Session : 2020	DOSSIER RESSOURCES
SOUS-ÉPREUVE : E.11 et E.12	DOSSIER RESSOURCES			Page : 9/11
20SP-BP MEN U11 U12				

COLLE ANFIPARQUET PRO PLUS

MODE D'EMPLOI

Pour la préparation des supports et la mise en oeuvre, se référer au DTU 51.2 (norme NFP 63-202)

Préparation des supports :

Les supports doivent être propres, secs et exempts de graisse ou de poussière
Le dallage ou le plancher ne doit pas être susceptible d'exposer le parquet à des remontées ou des infiltrations d'humidité sous quelque forme que ce soit.

Ne pas travailler au-dessous de 5 °C ni à une humidité relative supérieure à 65 °C.

Si nécessaire, chauffer et ventiler la pièce.

Le défaut de planéité toléré est de 5 mm au maximum sous la règle de 2 m.

L'humidité des parquets doit être comprise entre 7 et 11 %

L'humidité relative du support doit être au maximum de 3 % pour une chape en béton et de 0,5 % pour une chape en anhydrite. Sur chape anhydrite, le ponçage est obligatoire (se renseigner auprès du chapiste et du fabricant de parquet pour la validation du procédé).

Sur sols chauffants, le chauffage aura dû fonctionner 2 à 3 semaines et être arrêté 48 h avant la pose. Ensuite, il faudra attendre un minimum de 7 jours avant de le remettre en marche progressivement.

Sur supports difficiles (nous contacter) appliquer au rouleau le primaire d'adhérence époxy EMFIPRIM ÉPOXY avant la pose directe du parquet ou avant la réalisation d'un ragréage de sol P3.

Mise en oeuvre :

Étaler la colle au moyen d'une spatule crantée. Poser le parquet sur le lit de colle encore humide, exercer un marouflage suffisant pour assurer un contact parfait.

Respecter un jeu de dilatation de 10 à 20 mm tout autour de la pièce.

L'ouverture à la marche est de 24 heures.

Attendre au moins 48 heures (pour une température de 20 à 23 °C et une humidité relative de 50 %) avant le ponçage du parquet.

Sous-couches en liège ou fibrée:

La pose d'une sous-couche se fait avec EMFIPARQUET PRO PLUS.

Pour accélérer la polymérisation de la colle, il convient d'humidifier le film de colle au moyen d'un pulvérisateur à eau (env. 20 g/m²).

Attendre le durcissement de la colle avant de poser le parquet comme indiqué ci-dessus.

Nettoyage :

Nettoyer les outils avec la solution EMFINET 683 ou avec une lingette EMFICLEAN AL avant polymérisation de la colle.

Après polymérisation, l'abrasion est nécessaire.

CONSOMMATION

1 100 g/m² (spatule pour parquet B3 ou B11, spatule en acier EMFI I0109A)

STOCKAGE ET CONSERVATION

12 mois en emballage d'origine hermétiquement fermés entre 5 et 25 °C

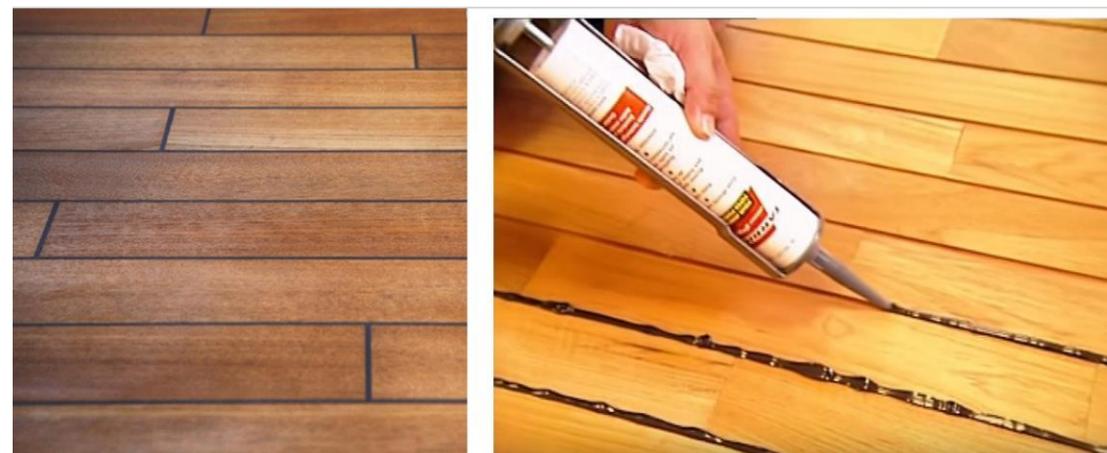
CONDITIONNEMENT

Saches de 6 kg en aluminium revêtu intérieurement de polyéthylène.

HYGIENE ET SECURITE

Classé non dangereux. Consulter la fiche de données de sécurité.

Colle parquet en plein, sans COV, sans odeur, Une colle monocomposant à base de polymères silylés réticulant avec l'humidité de l'air ou des supports. Ne contient ni isocyanates ni silicones.



RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation

Collage :

Par points, 1 cartouche ou recharge de 300 ml pour 300 points env. de 1 cm³ de Sikaflex® PRO-11 FC (diamètre = 2 cm - épaisseur = 3 mm après écrasement).

Par bandes, 1 cartouche ou recharge de 300 ml pour 12 m de bande de Sikaflex® PRO-11 FC de section 5 mm x 5 mm.

Soit selon le dimensionnement du collage, une consommation comprise entre 0,2 et 0,6 kg/m² env.

Jointoiement en Façade :

Linéaire possible

Section en mm (largeur x profondeur)	Cartouche ou Recharge de 300 ml	Recharge de 600 ml
5 x 5	12 m	24 m
15 x 8	2,50 m	5 m
20 x 10	1,50 m	3 m

Jointoiement en Sol :

Linéaire possible

Largeur du joint (mm)	Profondeur de mastic (mm)	Longueur de joint (m) / 300ml	Longueur de joint (m) / 600ml
10	10	3 env.	6 env.
15	12	1,6 env.	3,3 env.
20	16	0,9 env.	1,9 env.
25	20	0,6 env.	1,2 env.
30	24	0,4 env.	0,8 env.

Notice Produit
Sikaflex® PRO-11 FC
Septembre 2018, Version 01.07
020513010000000018

BUILDING TRUST



ÉPREUVE : E.1	BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	Coefficient	Session : 2020	DOSSIER RESSOURCES
SOUS-ÉPREUVE : E.11 et E.12	DOSSIER RESSOURCES			Page : 10/11
20SP-BP MEN U11 U12				

Plinthe Massif - Teck - Brut - Bord Rond - 90 x 14 x 2000mm



19,00 € HT/ml
20,90 € / ml TVA 10% - 22,80 € / ml TVA 20%

EN STOCK :
303.20 ml

QUANTITÉ EN UNITÉ : 1 [AJOUTER AU PANIER](#)

Référence	Essence	Finition	Surface couverte	Poids
PM0255110	Teck	Brut à finir sur chantier	1 m ²	1 kg

DESCRIPTION

Plinthe en Teck massif au bord rond. Plinthe livrée brut, une finition doit être appliquée pour protéger le bois. Le teck est un essence exotique très robuste et apprécié pour sa couleur brune chaleureuse.

COLISAGE : 8 plinthes, 16 mètres linéaires par bottes.

TECK INDONÉSISIEN MASSIF HUILE PONT DE BATEAU INTÉGRÉ 12X90

Le **Teck** est un bois gras, très stable, résistant à l'humidité. Ses propriétés exceptionnelles sont obtenues grâce à l'oléorésine qu'il contient naturellement.

Il apporte un toucher soyeux et une odeur boisée délicate à votre intérieur ou salle de bain. Reconnu pour ses propriétés techniques mais aussi esthétiques il ravira les connaisseurs et les amateurs de bois nobles. Utilisé en salle de bain, il est aussi bien sûr adapté à tous les espaces de la maison : les chambres, le salon ou la cuisine...

Dans cette version en teck, ce parquet massif ne fait pas moins de 12 mm d'épaisseur de bois pour une belle largeur de 90 mm

Inutile de vous tracasser pour le joint souple, le joint est déjà intégré à votre lame, pré-huilage inclus.

Vous gagnerez du temps, il sera vite opérationnel.

Le teck fait partie de notre programme de replantation : 1 teck planté pour 10m² de parquets fabriqués.

TYPE DE PARQUET : TECK INDONÉSISIEN MASSIF PONT DE BATEAU JOINT INTÉGRÉ

DIMENSIONS : 14 X 90 X 300 – 1200 mm

CHANFREINS : 0

FINITION : HUILE

COLISAGE : 1.296 m²

A+

CERTIFICATION : FSC 100% SOUS LE NUMERO BV-COC-040604

LE SUPPORT

Le support doit être :

- PLAN : planéité de 2mm sous une règle de 2 m
- SEC : humidité de la dalle < 3 % contrôlée avec appareil homologué. Sauf sur un chauffage au sol, basse température, l'humidité doit être < 2 % et sur une chape anhydrite < 0,5 %
- RIGIDE
- ADHERENT : pour une pose collée
- PROPRE : dépoussiéré avant la pose



ÉPREUVE : E.1	BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	Coefficient	Session : 2020	DOSSIER RESSOURCES
SOUS-ÉPREUVE : E.11 et E.12	DOSSIER RESSOURCES			
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 11/11