

NOM : .....

PRÉNOM : .....

NUMÉRO DU CANDIDAT : .....

Baccalauréat Professionnel

AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT

Session 2024

E.2 : Épreuve d'analyse et de préparation

U.22 : Analyse technique d'un ouvrage

Durée : 3 Heures - U.22

Coefficient : 2 - U.22

RESSOURCES SPECIFIQUES

SOMMAIRE	
Page de garde	R.S. 1 / 10
Extrait notice QEB, Label BDM et étanchéité à l'air	R.S. 2 / 10
Réglementation et performances thermiques de l'ITE	R.S. 3 / 10
Fiches techniques isolant	R.S. 4 / 10
Fiches techniques plaque de plâtre	R.S. 5 / 10
Fiches techniques revêtement de sol	R.S. 6 / 10
Fiches techniques revêtement de sol	R.S. 7 / 10
Ressource cloison distributive	R.S. 8 / 10
Fiches techniques élévateur	R.S. 9 / 10
Fiche technique dérouleur	R.S. 10 / 10

IMPORTANT :

Dès la distribution du dossier RESSOURCESPÉCIFIQUES, assurez-vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire ci-dessus.  
Si ce n'est pas le cas, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.

Cette ressource spécifique est destinée à l'épreuve E2- U.21.

À l'issue de l'épreuve E2- U.22, après avoir complété votre identité ainsi que votre numéro de candidat, vous remettrez les documents de cette RESSOURCESPÉCIFIQUE repérés RS: 1 / 10 à RS : 10 / 10 aux surveillants de salle.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 22 1	Session 2024	RESSOURCE SPÉCIFIQUE
ÉPREUVE E22–ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S.1 / 10

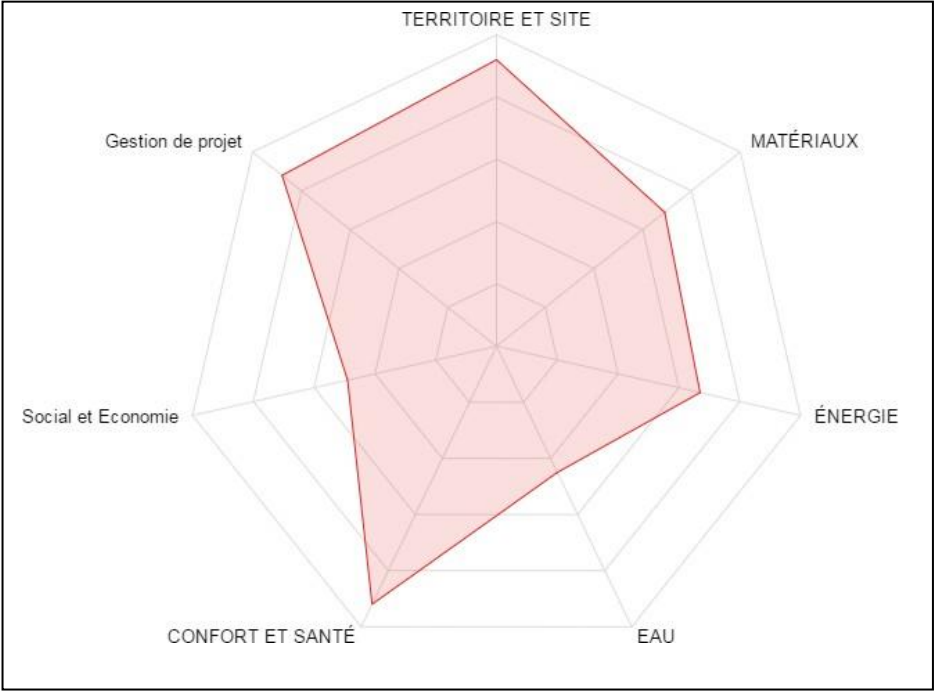
1. **EXTRAIT NOTICE QEB ET LABEL BDM**

**Contexte de l’opération**

Soucieuse de réduire les impacts environnementaux de construction de la Maison de Santé de Volonne tout en favorisant le confort des utilisateurs et des coûts de maintenance réduits, la Commune de Volonne a souhaité intégrer une démarche de Qualité Environnementale du Bâtiment (QEB) au projet avec la participation à la démarche Bâtiments Durables Méditerranéens (BDM).

En phase Conception, au cours de la phase APD, le projet a obtenu le niveau Argent (75 points). Au cours de la phase PRO, certaines dispositions ont été ajoutées au projet à fin d’obtenir le niveau hors dans les phases d’évaluation BDM suivantes. Le projet passera en commission BDM en phase Réalisation (après la livraison du bâtiment) et en phase Suivi (après 2 ans de fonctionnement du bâtiment). C’est à l’issu de cette dernière commission que le niveau final sera validé.

**Evaluation de la démarche BDM :**



L’objectif de la démarche est d’apporter une vision globale et transversale pour faire émerger des projets exemplaires face aux enjeux climatiques et à la baisse des énergies fossiles. La qualité environnementale n’est pas réduite à l’énergie. Le niveau est pris selon 7 thèmes :

**Tableau de niveau BDM :**



2. **EXTRAIT NOTICE ÉTANCHÉITE A L’AIR**

**Introduction**

La construction au sein de l’Eco-quartier de Volonne de s’inscrit dans une démarche de Qualité environnementale.

Du fait de l’amélioration considérable des performances thermiques de l’enveloppe, l’étanchéité à l’air du bâtiment est une problématique essentielle. Le niveau d’étanchéité à l’air visé pour ces 4 bâtiments est :

- la résidence « La Tour de Guet » : **Q4 ≤ 0,8m³/h/m²**
- la résidence « Les Jardins de Fémuy » : **Q4 ≤ 0,8m³/h/m²**
- la Maison de Santé Pluridisciplinaire : **Q4 ≤ 1,2m³/h/m²**
- la cantine : **Q4 ≤ 0,5m³/h/m²**.

Pour que ces niveaux soient atteints, il est nécessaire que les entreprises apportent un soin particulier à la réalisation de leur ouvrage et que des dispositions spécifiques soient prévues pour le traitement des points singuliers.

L’étanchéité à l’air et la qualité de l’isolation thermique sont contrôlées par un test d’infiltrométrie (blowerdoor) conforme à la norme NF EN 13829 et des inspections par thermographie infrarouge et/ou poire à fumée.

Ces tests d’étanchéité à l’air seront réalisés, pour chaque bâtiment, en cours de chantier (fin du clos couvert) et en fin de chantier (tests à la charge du Maître d’Ouvrage). C’est ce dernier test qui permet de valider le niveau atteint.

En cas de non-respect de l’exigence d’étanchéité à l’air, les entreprises devront réaliser à leur frais les mesures correctives sur leur ouvrage afin d’obtenir cette performance. Les essais supplémentaires nécessaires à la vérification de l’efficacité des mesures correctives seront à la charge des entreprises devant réaliser ces mesures correctives selon une répartition qui sera déterminée par la Maîtrise d’œuvre.

Une demi-journée de formation relative à l’étanchéité à l’air sera dispensée au démarrage de chantier. Pour ce projet, les lots concernés par l’étanchéité à l’air sont principalement :

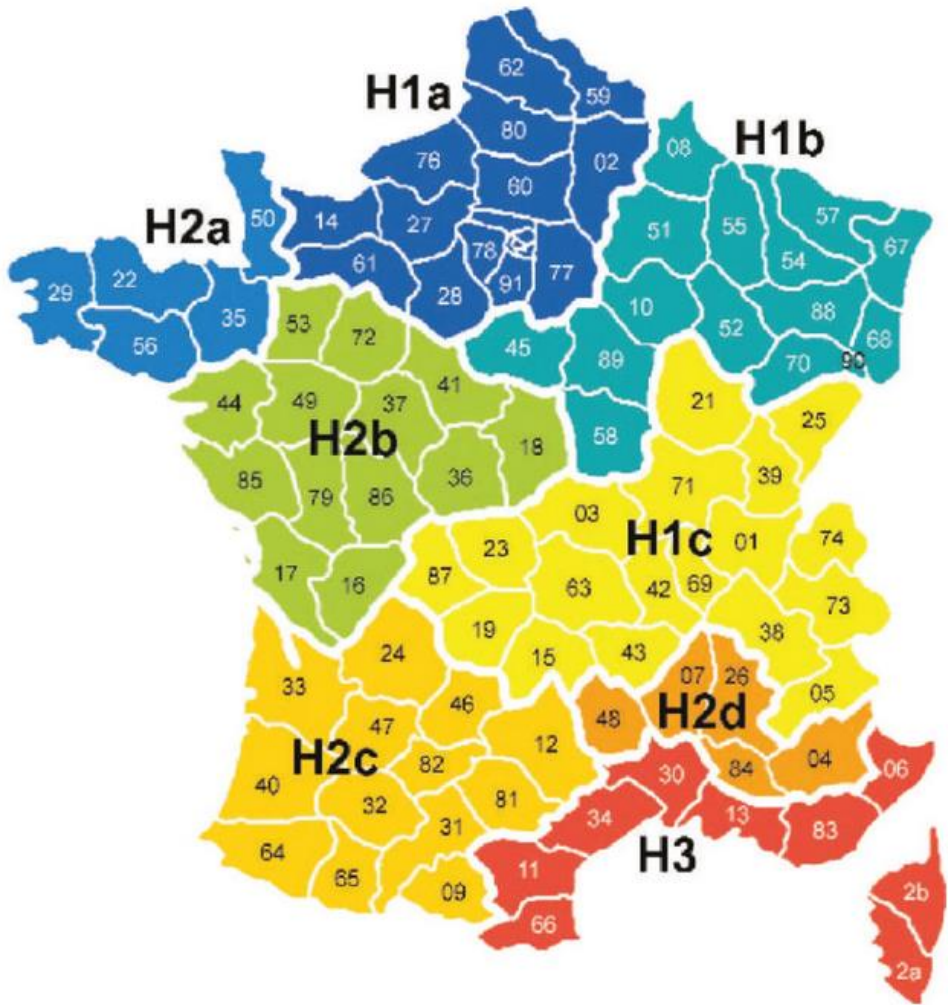
- LOT 2 MAÇONNERIE - GROSŒUVRE
- LOT 3 CHARPENTE BOIS – COUVERTURE – OSSATUREBOIS
- LOT 3 bis ETANCHEITE
- LOT 4 CLOISONS - DOUBLAGES - FAUX-PLAFONDS -ISOLATION
- LOT 4 bis ITE
- LOT 5 MENUISERIES EXTERIEURESALUMINIUM
- LOT 6 MENUISERIES INTERIEURESBOIS
- LOT 10 SERRURIE MÉTALLERIE
- LOT 12 PLOMBERIE SANITAIRE –VMC
- LOT 12 bis CHAUFFAGE
- LOT 13ELECTRICITÉ
- LOT 15 ASCENSEUR

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 22 1	Session 2024	RESSOURCES SPÉCIFIQUES
ÉPREUVE E22 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 2/ 10



1.1. RÉGLEMENTATION ET PERFORMANCES THERMIQUES DE L'ITE

Carte des zones climatique



Extrait notice thermique du bâtiment

Chapitre 2 : Expression des exigences de performance énergétique et des exigences de moyens

Données générales sur le bâtiment

Identifiant Bâtiment	Maison de santé						
SRT	470,1 m <sup>2</sup>						
Zone(s) du bâtiment	Usage zone	SRT <sup>z</sup>	Surface utile SU <sub>RT</sub> ou surf. hab. SHAB	dont surface de type CE1 (m <sup>2</sup> )	dont surface de type CE2 (m <sup>2</sup> )	dont surface climatisée (m <sup>2</sup> )	Nombre de groupes
Masion de santé	Hôpital (partie jour)	470,1	427,4	427,4	0	0	1
Nombre de logements	Sans objet						
Type de construction	Construction neuve						
Ascenseur	Non						
Parking	Non						
Type de réseau urbain	Réseau de chaleur "type gaz naturel"						

Exigences de résultats conventionnels

Exigences de performance énergétique

Article 7	Respect des exigences de l'arrêté pour le batiment	Conformité à la RT2012
I - 1°	Le coefficient Cep du bâtiment est inférieur ou égal au coefficient maximal Cep <sub>max</sub>	Conforme
I - 2°	Le Coefficient Bbio du bâtiment est inférieur ou égal au coefficient maximal Bbio <sub>max</sub>	Conforme
I - 3°	Pour les zones ou parties de zones de catégorie CE1 et pour chacune des zones du bâtiment, définie par son usage, la température Tic est inférieure ou égale à la température intérieure conventionnelle de référence de la zone, Tic <sub>réf</sub>	Conforme
I - 4°	Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens du titre III	Conforme

Résultats du besoin bioclimatique conventionnel Bbio en énergie du bâtiment

Besoins bioclimatique (en nombre de points, sans dimension)	Projet	Bbio max	Gain en %
			(Bbio <sub>max</sub> - Bbio) / Bbio <sub>max</sub>
Coefficient Bbio	143,2	144	0,6

Le besoin bioclimatique conventionnel d'un bâtiment noté Bbio, est la somme pondérée des besoins conventionnels en énergie pour le chauffage, le refroidissement et l'éclairage artificiel. Il est sans dimension et exprimé en nombre de points. Le coefficient Bbio est calculé, sur une année, en utilisant des données climatiques conventionnelles pour chaque zone climatique, selon les modalités définies par la méthode de calcul Th-BCE 2012.

Résultats du calcul de la consommation conventionnelle d'énergie Cep du bâtiment

Consommations en énergie primaire (kWh ep/m <sup>2</sup> SRT)	Projet	Cep <sub>max</sub>	Gain en %
			(Cep <sub>max</sub> - Cep) / Cep <sub>max</sub>
Coefficient Cep	114,8	143	19,7

Cep représente la consommation conventionnelle d'énergie d'un bâtiment pour le chauffage, le refroidissement, la production d'eau chaude sanitaire, l'éclairage artificiel des locaux, les auxiliaires de distribution de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude sanitaire et de ventilation, déduction faite de l'électricité produite à demeure. Le coefficient Cep est calculé, sur une année, en utilisant des données climatiques conventionnelles pour chaque zone climatique, selon les modalités définies par la méthode de calcul Th-BCE 2012.

Résultats des calculs de température d'été (Tic) des zones ou parties de zones, groupes de catégorie CE1

Zones ou parties de Zones (groupes) de catégorie CE1	SHAB ou SU <sub>RT</sub> m <sup>2</sup>	Tic en °C	Tic Réf en °C	Tic - Tic Réf	Conformité à la RT2012
Zone : Masion de santé / Groupe : Maison de santé	427,4	30	35	-5	Conforme

Tic représente la température intérieure conventionnelle de la zone atteinte en été. Elle représente la valeur maximale horaire en période d'occupation de la température opérative. Pour les maisons accolées ou non accolées et les bâtiments collectifs d'habitation, la période d'occupation considérée est la journée entière. La température Tic est calculée en utilisant des données climatiques conventionnelles pour chaque zone climatique, selon les modalités définies par la méthode de calcul Th-BCE 2012.

Calcul du coefficient de transmission surfacique d'une paroi :

$$U = \frac{1}{R} \text{ et } R = R_{si} + R_{se} + \sum \left( \frac{e}{\lambda} \right) + \sum (R_{u})$$

Coefficient thermique des matériaux :

Matériaux	λ (W/mK)
Voile de Béton	1,750
Plaque de plâtre	0,360
Enduit de façade extérieur	0,350
Laine de roche	0,036

VALEURS DES RESISTANCES THERMIQUES SUPERFICIELLES (m².K/w)					
Croquis	Sens du flux	Paroi en contact avec			
		L'extérieur		Un local non chauffé	
		Un passage ouvert		Un comble	
		Un local couvert		Un vide sanitaire	
		R <sub>si</sub>	R <sub>se</sub>	R <sub>si</sub>	R <sub>se</sub>
	Horizontal	0.13	0.04	0.13	0.13
	Ascendant	0.10	0.04	0.10	0.10
	Descendant	0.17	0.04	0.17	0.17

RT 2012 valeur de résistance thermique à atteindre		
Parois opaques	BBC 2012	BEPOS 2020
Combles	R >ou = 8	R >ou = 10
Murs	R >ou = 4	R >ou = 5
Sols	R >ou = 4	R >ou = 5


BBC : Bâtiment Basse Consommation

BEPOS : Bâtiment à énergie positive

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 22 1	Session 2024	RESSOURCES SPÉCIFIQUES
ÉPREUVE E22 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 3/ 10



Fiche technique LAINE de COTON




ÉCO-LOGIS  
ÉCO-MATÉRIAUX - ISOLATION - PEINTURE


*Fiche technique produit*

Laine de coton Métisse en vente sur [www.eco-logis.com](http://www.eco-logis.com)





ACERMI  
CERTIFICAT  
n°14179/918



rt  
ROULEAU  
PANNEAU

> **L'OPTIMISATION THERMO-ACOUSTIQUE**

Métisse® RT est préconisé pour une isolation en murs, sous-toitures et planchers. Il vous apportera une rapidité et un confort de pose sans précédents ! Rouleau ou panneau : à vous de choisir !

PRODUIT

RT	LARGEUR (m)	Valeur R spécifiée
ÉPAISSEUR (mm)		
50	0,6	R=1,25
80		R=2,05
100		R=2,55
120		R=3,05
145 <sup>(1)</sup>		R=3,70
200 <sup>(1)</sup>		R=5,10

COMPOSITION

**85%** coton recyclé

- 15% liant polyester
- Traitement à cœur avec des adjuvants : ignifuges, anti-fongiques et anti-bactériens (1%)

Autres largeurs sur demande. (1) Uniquement en panneau

PERFORMANCES		Conductivité thermique : <b>λ = 0,039 W/mK</b>
		Chaleur spécifique : <b>Cp = 1600 J/kg.K</b> (cf règles Th-U)
		Déphasage : <b>6 à 8h*</b>
		Capacité d'absorption d'eau (NF EN 1609) : <b>Wp = 7,04 kg/m²</b>
		Humidification partielle (norme ACERMI) : <b>Δ= 0mm</b> (soit aucune variation d'épaisseur constatée)
		Résistance traction parallèle (NF EN 1607) : <b>Fmax = 704 N/m²</b>
		Résistance traction longitudinale (NF EN 1608) : <b>Fmax = 7,1 kN/m²</b>
		Reprise d'épaisseur après compression : <b>100%</b>
		Résistance fongique (EN ISO 846 - Conidia) : <b>Classe 0 (Inerte)</b> (le milieu n'est pas propice au développement de moisissures)
		Produit seul : <b>Euroclasse E</b>
		Produit dans les conditions finales d'utilisation : <b>Euroclasse B/S1/d0</b>

Tests réalisés par des laboratoires indépendants et accrédités selon les normes en vigueur

\*Calcul basé sur une pose de 200 mm

Mētisse® est une marque déposée par le fabricant LE RELAIS. Le présent document est fourni à titre indicatif. Soucieux de l'amélioration constante de ses produits, LE RELAIS se réserve le droit de modifier sans préavis les informations contenues dans le présent document.

Fiche technique LAINE de BOIS

Propriétés caractéristiques

Composition	Fibre de bois (95 %), liant fibre polyoléfine (5 %)
Adjuvant	Retardateur au feu et antifongique : phosphate d'ammonium
Profil	Chants droits
Masse volumique ρ	environ 50 kg/m³
CE selon NF EN 13171	WF-EN13171-T3-TR1-AF5
Réaction au feu	Euroclasse E selon EN 13501-1
Conductivité thermique déclarée λ <sub>D</sub>	0,038 W/(m.K)
Certification STEICOflex <sup>ex</sup>	ACERMI n°: 11/134733
Certification STEICOflex	KEYMARK n°: 011-7 D002
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ	2
Capacité thermique massique c	2100 J/(kg.K)
Résistivité à l'écoulement de l'air A <sub>F,i</sub>	≥ 5 (kPa.s)/m²
Code de recyclage (EAK)	030105 / 170201
Qualité de l'air intérieur	A+


Valeurs de la résistance thermique en fonction de l'épaisseur du panneau:


Épaisseur [mm]	40	50	60	80	100	120	140	145	160	180	200	220	240
Résistance thermique R <sub>D</sub> [(m².K)/W]	1,05	1,30	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	3,80	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30

Valeurs S<sub>d</sub> en fonction de l'épaisseur du panneau:

Épaisseur [mm]	40	50	60	80	100	120	140	145	160	180	200	220	240
Valeur S <sub>d</sub>	0,08	0,10	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,29	0,32	0,38	0,40	0,44	0,48

Selon sa provenance, le STEICOflex possède également les certifications suivantes :







Membre du WWF Global Forest & Trade Network

Production certifiée selon norme ISO 9001:2008

STEICOflex

\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)





Membre du WWF Global Forest & Trade Network

STEICOflex

\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 22 1	Session 2024	RESSOURCES SPÉCIFIQUES
ÉPREUVE E22 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 4/ 10

Cloisons KM avec montants 62/35, 70/35, 90/35, 100/35

Plaques KA18 Phonik						
Type de cloison	84/48-35	84/48-50	98/62-35	106/70-35	126/90-35	136/100-35
Type d'ossature	M48/35	M48/50	M62/35	M70/35	M90/35	M100/35
Epaisseur totale (mm)	84	84	98	106	126	136
Nombre et épaisseur de plaques	2 x 18	2 x 18	2 x 18	2 x 18	2 x 18	2 x 18
Hauteur maximale en m						
Montants simples entraxe 0.90 m	3.10	3.30	3.50	3.75	4.35	4.55
Montants simples entraxe 0.45 m	3.65	3.90	4.20	4.45	5.10	5.40
Montants simples entraxe 0.90 m	3.65	3.90	4.20	4.45	5.10	5.40
Montants simples entraxe 0.45 m	4.35	4.65	5.00	5.30	6.10	6.45
Résistance au feu						
KA18 Phonik	EI 60 (a)					
Indice d'affaiblissement acoustique						
Epaisseur fibre minérale en mm	45	45	60	70	85	100
R <sub>w</sub> +C = R <sub>A</sub> en dB	48 (1)	48 (E)	53 (E)	53 (E)	55 (E)	56 (E)
(a) PV Efectis 13-V-131425 et Ext. EFR 14-002665			(1) CSTB AC14-26054069/2			
			(E) Estimation			

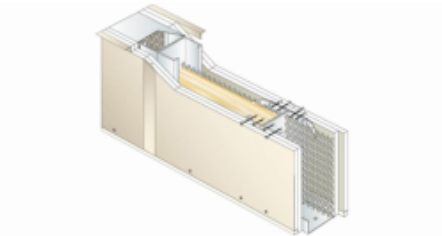
Prix de revient moyen au m² : 90 € HT



CLOISONS

Cloison PRÉGYMÉTAL Défi D120/84 S TWIN - EI60 - 55dB - M84-35 - Laine de verre

Cloison PRÉGYMÉTAL distributive ou séparative renforcée par incorporation d'une grille en métal déployé de forte épaisseur (e = 2,8 mm) entre les montants. Résistance à l'effraction : CR2 (3minutes)



APPLICATION

- Logements (cloisons sur parties communes et entre appartements).
- Tous locaux nécessitant une résistance renforcée à l'effraction.

DESCRIPTIF TYPE

Fourniture et pose d'une cloison de distribution anti-effraction non porteuse PRÉGYMÉTAL DEFI, de chez Siniat ou techniquement équivalent, composée de plaques de plâtre PREGY vissées sur une ossature métallique PRÉGYMÉTAL en acier galvanisé. Traitement des joints, angles, cueillies par bande pour joints et enduit PRÉGYLYS suivant procédé Siniat.

ATTRIBUTS TECHNIQUES

Composition du système	2x1 PRÉGYTWIN BA18 S
Ossature	M84-35
Épaisseur totale	120mm
Hauteur maximale	5.05m
Type d'isolant	Laine de verre - 85 mm
Référence PV feu	Efectis 12-V-202 + ext 12/1 - 12/2 - 13/3
Classement de protection incendie	EI
Résistance au feu	60min
Référence acoustique	Simulation Acous STIFF
Rw+C	55dB
Référence mécanique	DTA 9/13-975*V2 et CNPP MD 14 01 29

CONFIGURATION DU SYSTÈME

	Entraxe ossature	Hauteur maximale
Montants accolés - Entraxe 90 cm	900mm	5.05m

La mise en oeuvre doit être faite selon les DTU, DTA, Avis Techniques ou recommandations Siniat. Les performances du système sont données à titre indicatif, contacter le service technique pour vérification. Toute modification de références commerciales des composants invalide les performances techniques revendiquées et dégage Siniat de toute responsabilité.

Prix de revient moyen au m² : 100 € HT

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Fiche de Mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas sont également à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 22 1	Session 2024	RESSOURCES SPÉCIFIQUES
ÉPREUVE E22 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 5/ 10




FICHE TECHNIQUEREVÊTEMENT DE SOL

N°1

Spécificités techniques


Conformité NF EN 14041
Réaction au feu
Réaction au feu - Rapport d'essai
Résistance au glissement
Accumulation charges électrostatiques
Conductivité thermique
Emission de Formaldéhyde
Avis technique / DTA
Apte à l'emploi dans les locaux UPEC au plus classés
UPEC
Epaisseur totale
Epaisseur couche d'usure
Masse surfacique totale
Efficacité acoustique au bruit de choc déclarée
Sonorité à la marche déclarée
Spécifications déclarées
Classe d'usage résidentiel
Classe d'usage commercial
Classe d'usage industriel léger
Résistance à la chaise à roulettes
Poinçonnement rémanent
Exigence norme poinçonnement
Solidité des couleurs à la lumière
Exigence solidité des couleurs
Résistance aux taches
Résistance au glissement
Flexibilité
Traitement de surface
Propriétés bactériostatiques
Résistance à la brûlure de cigarette
Format
Largeur des rouleaux
Longueur des rouleaux
Colle Forbo préconisée
REACH (règlement européen)
Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours
Exigence pour la classe A+
Garantie
Fabrication

NF EN 13501-1
NF EN 13893
NF EN 1815
NF EN ISO 10456
NF EN 717-1
CSTB
Cahier 3782_V2 CSTB
NF EN ISO 24346
NF EN ISO 24340
NF EN ISO 23997
NF EN ISO 717-2
NF S 31-074
NF EN ISO 10874
NF EN ISO 10874
NF EN ISO 10874
NF EN 425 (ISO 4918)
NF EN ISO 24343-1
NF EN ISO 105-B02
NF EN ISO 26987
DIN 51130
NF EN ISO 24344
ISO 22196 <sup>(3)</sup>
NF EN 1399
NF EN ISO 24341
NF EN ISO 24341
1907/2006/CE
NF EN 16516


FLOORING SYSTEMS
Marmoleum 3.2 mm
Oui
C <sub>fl</sub> -s1 <sup>(1)</sup>
n°89212885.03br-3 (TUV Rheinland)
Classe DS (μ ≥ 0,30)
E ≤ 2 kV, Antistatique
0,17 W/(m.K), convient au plancher chauffant
NA
n°12/12-1615_V1
U4 P3 E1/2 C2 <sup>(2)</sup>
U4 P3 E1/2 C2
3.2 mm
2.2 mm
3 900 g/m²
ΔL <sub>w</sub> = ≤ 9 dB
L <sub>n,e,w</sub> < 75 dB, Classe B
NF EN ISO 24011
23
34
43
Oui
0.10 mm
≤ 0.15 mm
≥ 6
≥ 6
Oui
R9
Ø 50 mm
TOPSHIELD <sup>2</sup>
Oui
Oui
Lés
2 m
29-33 ml env.
418 euroflex lino polaris
Conforme <sup>(4)</sup>
< 50 µg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>
< 1000 µg/m <sup>3</sup>
10 ans
Fabrication européenne

FICHE TECHNIQUE REVÊTEMENT DE SOL


N°2

	DLW LINOLEUM MARMORETTE ACOUSTICPLUS 19dB		
STRUCTURE			
Epaisseur totale	EN ISO 24346	mm	4.0
Sous-couche	-	-	Sous-couche mousse
Epaisseur sous-couche	EN ISO 24340	mm	1.5
Poids	EN ISO 23997	g/m²	3500
Largeur des lés	EN ISO 24341	cm	200
Longueur des lés	EN ISO 24341	ml	20 - 31
Composition	98% de matières premières naturelles (bio-sourcées et minérales) : huile de lin, poudre de bois, résine, liège, charge minérale, jute, dont 76% sont rapidement renouvelables. 100% recyclable, contient jusqu'à 40% de matériaux recyclés.		
CLASSIFICATION			
Norme / Spécification produit	-	-	EN 686
Classement européen	EN ISO 10874	classe	23 / 33 / 41
Classement UPEC	-	-	U4P3E1/2C2
Avis Technique	-	-	DTU linoleum en cours (CSTB)
Réaction au feu	EN 13501-1	classe	Cfl-s1*
Glissance	DIN 51130 – BGR 181	classe	R9
Réduction au bruit d'impact	EN ISO 717-2	dB	19 dB
PERFORMANCES			
Poinçonnement statique rémanent	EN ISO 24343-1	mm	≤ 0.30
Solidité lumière	EN ISO 105 - B02	degré	≥6
Résistance de contact ponctuel	VDE 0100	kOhm	>200
Potentiel de charge	EN 1815	kV	app. 2.0
Essai de la chaise à roulettes (type W)	ISO 4918	-	Approprié
Résistance thermique	EN 12667	M²,K/W	0.044
Conductivité thermique	EN ISO 10456	W/(m.K)	0.0937
Traitement de surface	-	-	Neocare
Résistance aux produits chimiques	EN ISO 26987	classe	OK
Activité antibactérienne (E. coli – S. aureus – MRSA)**	EN ISO 22196 (JIS Z 2801)	-	> 99,99 % ne favorise pas la prolifération après 24h
Activité antivirale (Coronavirus humains)**	ISO 21702		> 98,65 % activité virucide après 5h
QUALITE DE L'AIR INTERIEUR			
TVOC après 28 jours	EN 16515	µg/m <sup>3</sup> (Microgrammes)	< 10
ECONOMIE CIRCULAIRE			
Certification	Cradle to Cradle	-	Bronze

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 22 1	Session 2024	RESSOURCES SPÉCIFIQUES
ÉPREUVE E22 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 6/ 10

# FICHE TECHNIQUE REVÊTEMENT DE SOL

N°3

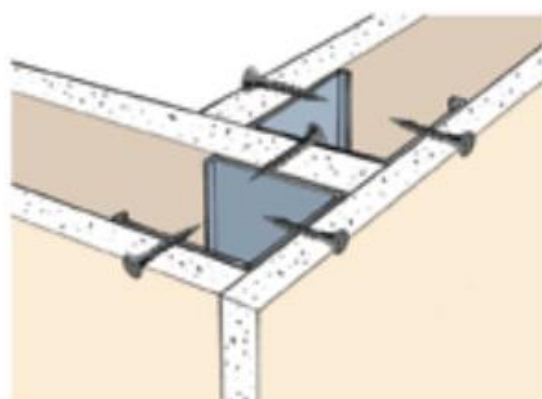
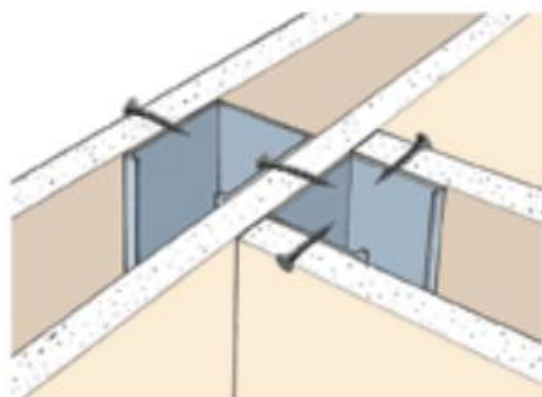
	DLW LINOLEUM MARMORETTE		
STRUCTURE			
Epaisseur totale	EN ISO 24346	mm	2.0 / 2.5 / 3.2
Envers	-	-	Toile de jute
Poids	EN ISO 23997	g/m²	2400 / 2900 / 3800
Largeur des lés	EN ISO 24341	cm	200
Longueur des lés	EN ISO 24341	ml	20 - 31
Composition	98% de matières premières naturelles (bio-sourcées et minérales) : huile de lin, poudre de bois, résine, liège, charge minérale, jute, dont 76% sont rapidement renouvelables. 100% recyclable, contient jusqu'à 40% de matériaux recyclés.		
CLASSIFICATION			
Norme / Spécification produit	-	-	EN ISO 24011
Classement européen	EN ISO 10874	classe	23 / 34 / 43
Classement UPEC	-	-	U4P3E1/2C2
Avis Technique	-	-	DTU linoleum en cours (CSTB)
Réaction au feu	EN 13501-1	classe	Cfl-s1*
Glissance	DIN 51130 – BGR 181	classe	R9
Réduction au bruit d'impact	EN ISO 717-2	dB	3dB / 5dB / 6dB
PERFORMANCES			
Poinçonnement statique rémanent	EN ISO 24343-1	mm	≤ 0.09 / ≤ 0.11 / ≤ 0.11
Solidité lumière	EN ISO 105 - B02	degré	≥6
Résistance de contact ponctuel	VDE 0100	kOhm	>200
Potentiel de charge	EN 1815	kV	app. 2.0
Essai de la chaise à roulettes (type W)	ISO 4918	-	Approprié
Flexibilité	ISO 24344	mm	Ø 20 en 2,5mm
Résistance thermique	EN 12667	M²,K/W	0.015
Conductivité thermique	EN ISO 10456	W/(m.K)	0.17
Traitement de surface	-	-	Neocare
Résistance aux produits chimiques	EN ISO 26987	classe	OK
Activité antibactérienne (E. coli – S. aureus – MRSA)**	EN ISO 22196 (JIS Z 2801)	-	> 99,99 % ne favorise pas la prolifération après 24h
Activité antivirale (Coronavirus humains)**	ISO 21702		> 98,65 % activité virucide après 5h
QUALITE DE L'AIR INTERIEUR			
TVOC après 28 jours	EN 16515	µg/m³ (Microgrammes)	< 10
ECONOMIE CIRCULAIRE			
Certification	Cradle to Cradle	-	Silver

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 22 1	Session 2024	RESSOURCES SPÉCIFIQUES
ÉPREUVE E22 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 7/ 10

## CLOISONS PRÉGYMÉTAL

### Réalisation des angles

■ Distribution  
simple plaque.



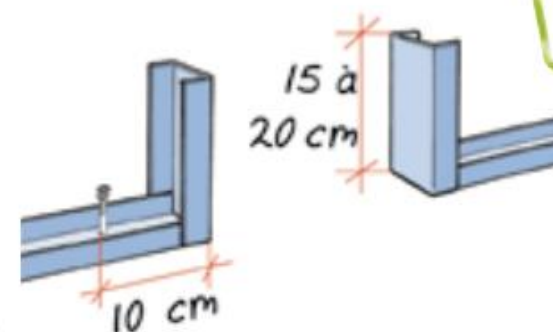
## Les Portes légères

### Conseil Pro

Pour les huisseries  
métal la remontée  
d'équerre peut être  
remplacée par une  
équerre soudée  
en pied.

### ■ Fixation du pied.

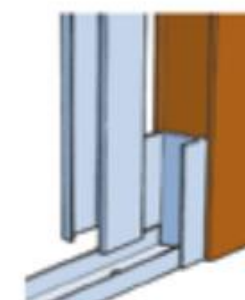
Prévoir une  
remontée d'équerre  
du rail de part et  
d'autre de l' huisserie.



OUI

### Huisserie bois :

fixer montant + rail  
par 2 vis TF 212.



### Huisserie métal :

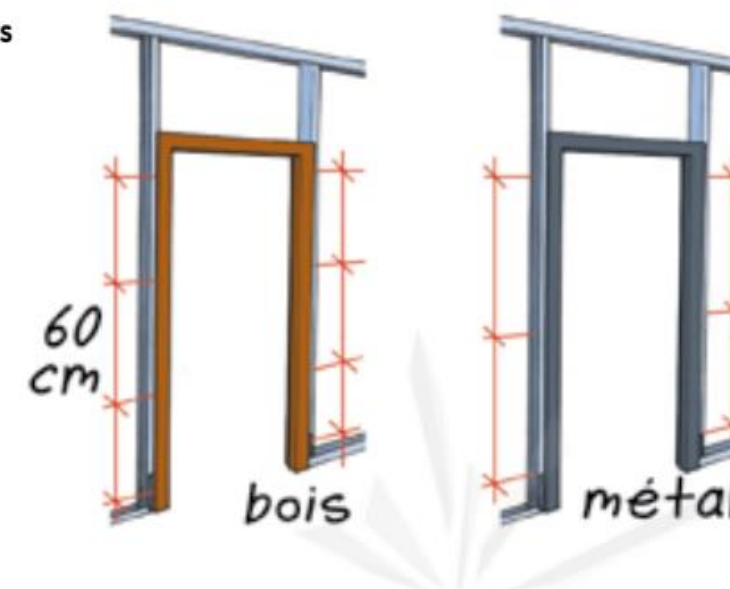
fixer montant + rail  
par 2 vis RT 421.

### ■ Fixation des montants de part et d'autre de l' huisserie

### Huisserie bois :

par 2 vis TF 212  
entraxe 60 cm.

Huisserie métal :  
par vis RT 421 sur  
les trois barrettes.



Cloisons  
PRÉGYMÉTAL





Caractéristiques

Compact et maniable, permet les chargement en zones exiguës	Rayon de giration optimal : Idéal pour les manœuvres compliquées	Les stabilisateurs augmentent la capacité de déport de la charge
---	--	--

Applications

Déchargement, stockage, distribution et reprise de matériaux.

Avec accessoires appropriés :

- travaux agricoles,
- nettoyage de chantier et enlèvement de débris,
- levage de charges,
- nivellement et finition.

Accueil / Transport et Manutention / Chariot / Chariot télescopique / chariot teles. 1,5t braq.court

Chariot télescopique diesel compact

< 5 m - 1,5/2 t

RÉSERVÉ AUX PROFESSIONNELS

Chariot télescopique ultra maniable, idéal pour les zones exiguës grâce à son rayon de braquage court. De grande polyvalence, il peut transporter jusqu'à 1,5 tonnes. Il convient ...

Lire +

À PARTIR DE :

280,11 € \* TTC/jour

Techniques

Énergie	Diesel
Largeur	1.7 m
Hauteur	1.9 m
Hauteur de levage	4 m
Capacité de levage max	2000 kg
Correcteurs de dévers	Non
Portée	2.26 m
Coupure des mouvements aggravants	Non
Rayon de giration	de 2.3 m à 2.9 m
Stabilisateurs	Non
Traction	2 roues motrices
Type de chariot	Télescopique

LOXAM

059 0024

Fiche technique

ELEVATEUR MECANIQUE

SLC 24

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

• Hauteur de levage maxi	7,32 m
• Capacité de charge maxi	295 kg
• Hauteur de charge mini	0,15 m
• Stabilisateurs	oui
• Roulettes 4 directions AV/AR	Ø10 / Ø13 cm
• Nombre de manivelles	2
• Nombre de vitesses	1
• Poids	157 kg

Dotation de base : Roulettes AR avec freins, frein installé au niveau du mât, fourches standard.

APPLICATIONS

- Monte-charge portatif utilisé pour la construction et les applications industrielles.
- Conçu pour les charges lourdes, il est néanmoins léger et portable, avec une mise en place rapide ne nécessitant aucun outillage.

ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Roues avant fixes et roues arrière pneumatiques.
- Treuil à deux vitesses.
- Fixations interchangeables (fourches, extension de fourches, potences, porte tubes, plateau, etc...).
- Équipements de protection individuelle.

INTERDICTIONS

- Ne pas utiliser l'appareil comme plate-forme élévatrice de personnel.
- Ne pas utiliser l'appareil sur une surface ou un véhicule en mouvement.

SÉCURITÉ DES PERSONNES

- Le port de gants et de chaussures de sécurité est obligatoire.
- Ne pas lever la charge si les stabilisateurs et les pieds ne sont pas complètement abaissés et verrouillés, et si les roulettes ne reposent pas complètement sur une surface ferme et plane.
- Ne pas lever la charge tant qu'elle n'est pas correctement arimée à la machine.
- Ne pas utiliser de cales pour mettre la machine à niveau.
- Ne pas dépasser la capacité de charge nominale.
- Ne pas déplacer l'appareil lorsque la charge est élevée sauf pour ajuster légèrement la position.
- Ne pas remplacer de pièces essentielles à la stabilité ou à la structure de l'appareil par un élément de poids ou de caractéristiques techniques différents.
- Ne pas placer d'échelle ni d'échafaudage contre une partie de l'appareil.
- Ne pas approcher les mains des pieds pilants, ni d'autres éléments susceptibles de provoquer un pincement.
- Dégager la zone située sous la machine lorsque la charge est levée.
- Ne pas abaisser la charge tant que des personnes et des objets se trouvent dans la zone située en dessous.
- Tenir fermement les manivelles du treuil tant que le frein n'est pas verrouillé.
- Ne jamais laisser l'appareil chargé sans surveillance.
- Ne pas manoeuvrer, ni charger l'appareil sous l'effet de médicaments, d'excitants ou de boissons alcoolisées.

SÉCURITÉ LIÉE À L'ENVIRONNEMENT

- Ne pas utiliser l'appareil par vents forts ou en rafales. En cas de vent, plus la surface de chargement est importante, moins l'appareil est stable.
- Éviter les débris et les surfaces irrégulières lors du déplacement de l'appareil lorsque les pieds sont repliés.
- Contrôler si la zone de travail présente des obstacles en hauteur ou d'autres dangers potentiels.
- Faire preuve de bon sens et d'anticipation lors du transport de l'appareil sur des pentes.
- L'appareil n'est pas isolé au niveau électrique et n'offre aucune protection en cas de contact ou de proximité avec des objets sous tension.
- Rester éloigné de l'appareil s'il touche des lignes sous tension. Ne pas toucher ou utiliser l'appareil tant que les lignes d'alimentation sont sous tension.
- Tenir compte du mouvement du mât, de l'oscillation ou du fléchissement des lignes électriques, et prendre garde aux vents violents.

CHARGEMENT - TRANSPORT...

- Retirer la charge de l'appareil et placer les stabilisateurs en position de stockage.
- Descendre complètement le chariot pour le verrouiller en vue du transport.
- Faire tourner la barre de retenue au-dessus du chariot

...CHARGEMENT - TRANSPORT

- Lever le chariot jusqu'à ce qu'il soit en contact avec la barre de retenue.
- Régler les roues de chargement à la hauteur souhaitée. S'assurer que la goupille est correctement insérée.
- Verrouiller les roulettes arrière.

- Placer la machine contre le véhicule. Utiliser les techniques de levage appropriées pour charger l'appareil sur le véhicule de transport.
- Employer une chaîne ou une sangle autour du mât pour arrimer l'appareil sur la plate-forme.

- Pour le déchargement, suivre les instructions de chargement en sens inverse.

Chargement de l'appareil à l'aide d'une grue

- S'assurer que les pieds et les stabilisateurs sont en position de stockage.
- Bien inspecter l'appareil et retirer tout élément mal fixé.
- Utiliser l'attache de levage en haut de la colonne arrière du mât.
- Toujours placer le crochet de levage dans l'attache de levage de sorte qu'il soit dirigé vers l'extérieur (non vers la machine).

INSTALLATION...

Mise en place des stabilisateurs

- Pousser pour relâcher le plateau de verrouillage des stabilisateurs et abaisser les stabilisateurs jusqu'à ce que les roulettes reposent sur le sol.
- S'assurer que les stabilisateurs sont verrouillés en position basse.
- Retirer les goupilles de retenue du pied et abaisser le pied. Insérer la goupille dans le pied et la base.

BACCALauréat Professionnel Aménagement et finition du bâtiment	P2406-AFB T 22 1	Session 2024	RESSOURCES SPÉCIFIQUES
ÉPREUVE E22 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 9/ 10

Fiche technique dérouleur

DOC-441a

**Chariot Dérouleur Roll-SOLO**  
largeur 150 cm    réf: **895 402 150**  
largeur 200 cm    réf: **895 402 200**

<u>Caractéristiques: assemblé</u>	<u>150</u>	<u>200</u>
Hauteur sur roues	1 m	1 m
largeur:	0,60 m	0,60 m
Longueur:	1,90 m	2,40 m
Poids avec broche complète:	31 kg	35 kg

<u>Colisage sur palette -chariot non assemblé:</u>		
Hauteur sur palette	0,40 m	0,40 m
largeur:	0,90 m	0,90 m
Longueur:	1,90 m	2,40 m
Poids sur palette:	46 kg	50 kg



Composition standard du Chariot Dérouleur:  
1 chariot -structure métallique-  
1 broche Ø=76 avec 2 supports  
4 roues Ø=100 dont 2 avec frein



Accessoires complémentaires:  
-Kit de Motorisation DPP réf: 895408700  
-Paire de treuils à sangle  
-Servante à plateau Jumbo charge 350kg  
-coins de calage sur servante  
-Broche d'enroulement avec butée pour revêtements fins  
-Tube d'enroulement avec butée pour revêtements épais  
Sangles Velcro 1,30m pour Ø 200 à 370mm  
Sangles Velcro 1,80m pour Ø 270 à 525mm



BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 22 1	Session 2024	RESSOURCES SPÉCIFIQUES
ÉPREUVE E22 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 10/ 10