

NOM :

PRENOM :

NUMERO DU CANDIDAT :

Baccalauréat Professionnel

AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Session 2023

SOMMAIRE

Page de garde	R.S. 1 / 7
Classement des ERP et extrait du dossier de Permis de Construire	R.S. 2 / 7
Extraits de réglementations sécurité incendie et documentation « CARROBRIC »	R.S. 2 / 7
Documentation contre-cloisons « SINIAT »	R.S. 3 / 7
Documentation cloisons mobiles « ALGAFLEX »	R.S. 4 / 7
Extrait réglementation acoustique	R.S. 4 / 7
Documentation plafond acoustique « KNAUF »	R.S. 5 / 7
Documentation cloisons de distribution« SINIAT »	R.S. 5 / 7
Classement UPEC et règles d'accessibilité en ERP	R.S. 6 / 7
Documentation sols PVC « TARKETT » et clous podotactiles « TACTIFRANCE »	R.S. 6 / 7
Extrait réglementation thermique	R.S. 7 / 7
Documentation isolant « ISOVER » et « PAVAFLEX »	R.S. 7 / 7

E.2 : Epreuve d'analyse et de préparation
U.21 : Analyse technique d'un ouvrage

Durée : 3 Heures - U.21

Coefficient : 2 - U.21

RESSOURCE SPECIFIQUE

IMPORTANT :

Dès la distribution du dossier **RESSOURCE SPECIFIQUE**, 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.

A l'issue de l'épreuve **E2 - U.21**, après avoir complété votre identité ainsi que votre numéro de candidat, vous remettrez les documents de cette **RESSOURCE SPECIFIQUE** repérés **RS : 1 / 7** à **RS : 7 / 7** aux surveillants de salle.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 2306-AFB T 21 1	Session 2023	RESSOURCE SPECIFIQUE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 1 / 7

CLASSEMENT DES ERP

Les ERP sont classés suivant leur activité (type) et leur capacité (catégorie)

LE TYPE : L'activité ou "type" est désignée par une Lettre définie par l'article GN 1 du règlement de sécurité incendie des ERP.

- J : Structures d'accueil pour personnes âgées ou personnes handicapées
- L : Salles d'auditions, de conférences, de réunions, de spectacles ou à usage multiple
- M : Magasins de vente, centres commerciaux
- N : Restaurants et débits de boisson
- O : Hôtels et autres établissements d'hébergement
- P : Salles de danse et salles de jeux
- R : Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement
- S : Bibliothèques, centres de documentation, centres de consultation d'archives
- T : Salles d'exposition à vocation commerciale
- U : Établissements de soins
- V : Établissements de divers cultes
- W : Administrations, banques, bureaux
- X : Établissements sportifs couverts
- Y : Musées

LA CATEGORIE : La capacité ou "catégorie" est désignée par un Chiffre de 1 à 5 défini par l'article R123-19 du code de la Construction et de l'Habitation.

- 1ère catégorie : au-dessus de 1 500 personnes
- 2ème catégorie : de 701 à 1 500 personnes
- 3ème catégorie : de 301 à 700 personnes
- 4ème catégorie : moins de 301 personnes, à l'exception des établissements de 5ème catégorie
- 5ème catégorie : établissements accueillant un nombre de personnes inférieur à 200 en rez-de-chaussée et moins de 100 en étage ou sous-sol.

EXTRAITS DOCUMENTATION « CARROBRIC »

Résistance au feu



Réaction au feu

Les briques de cloison sont incombustibles et classées A1 dans les Euroclasses qui définissent, sur la base de normes européennes, la réaction au feu des produits de construction.

Résistance au feu

	Classement au feu*	PV d'essai
Brique de 4 cm, enduit plâtre sur 1 face	EI 45	CTICM 06 - V - 401
Brique de 5 cm, enduit plâtre sur chaque face	EI 120	CTICM 05 - V - 027
Brique de 6,8 cm, sans enduit	EI 30	CTICM 10 - V - 291
Brique de 6,8 et 9,8 cm, enduit ciment ou mortier bâtard	EI 60	CTICM 12 - V - 073
Brique de 10 cm, enduit plâtre sur chaque face	EI 120	CTICM 04 - V - 435
Double cloison thermo-acoustique de 15 cm	EI 180	CTICM 05 - V - 034
Brique de plafond	CF 1 heure 30	CSTB 87.25581

NB : La norme européenne de degré coupe-feu est indiquée par EI suivi du temps de résistance au feu exprimé en minutes

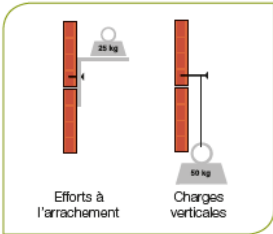
Résistance mécanique



Les cloisons en briques supportent des efforts d'arrachement (efforts horizontaux perpendiculaires à la cloison) de 25 daN, soit environ 25 kg et des charges suspendues (charges verticales) de 50 daN, soit environ 50 kg.

Rcompression
28 bars

Les briques de cloison **blo'bric** ont une résistance à la compression de 2,8 N/mm² (ou 28 bars).



Pour qu'une cloison soit stable, elle ne doit pas dépasser les dimensions du tableau ci-dessous :

Épaisseur brute de la cloison (avant enduit) en mm	35	40 à 55	60 à 75	80 à 120
Hauteur maximale de la cloison en m*	2,6	3,0	3,5	4,0
Distance horizontale maximale entre éléments raidisseurs (m)**	5,0	6,0	7,0	8,0

(source DTU 20.13)

Les hauteurs maximales indiquées ci-dessus peuvent toutefois être dépassées. Dans ce cas, la surface de la cloison entre éléments ne doit pas dépasser la valeur indiquée dans le tableau ci-dessous :

Épaisseur brute de la cloison (avant enduit) en mm	35	40 à 55	60 à 75	80 à 120
Surface maximale entre éléments raidisseurs (m²)**	10	14	20	25

EXTRAITS DU DOSSIER DE PERMIS DE CONSTRUIRE

Distribution intérieure :

(CO 23 à CO 26)

- Cloisonnement traditionnel.
- Les parois entre les locaux accessibles au public et les dégagements sont CF1/2h avec portes PF1/2h.
- Les locaux accessibles aux publics sont isolés entre eux par des parois PF1/2h.

Distribution intérieure :

(CO 23 à CO 26)

- Cloisonnement traditionnel.
- Les parois entre les locaux accessibles au public et les dégagements sont CF1/2h avec portes PF1/2h.
- Les locaux accessibles aux publics sont isolés entre eux par des parois PF1/2h.

Plafond

Établissement recevant du public : catégories 1, 2, 3, 4 (*)	H < 28 m	Autres locaux			
		Escaliers protégés	M3 ou C-s1	M1 ou B-s2, d0	M1 ou B-s1, d0
		Circulations protégées	M4 ou D-s1	M2 ou C-s3, d0	M1 ou B-s2, d0

RÉSISTANCES AU FEU D'UNE PAROI OU D'UN MATERIAU

Critères suivant réglementation européenne :

Correspondance :

R pour la stabilité temps durant lequel la paroi n'est pas déformée par le feu	E pour l'étanchéité temps durant lequel la paroi est étanche aux flammes et aux gaz inflammables	I pour l'isolation thermique temps durant lequel la paroi limite le transfert de chaleur	Classement français	Classement européen
			SF (stable au feu)	R
			PF (pare flamme)	E ou RE (si élément porteur)
			CF (coupe feu)	EI ou REI (si élément porteur)
			Durée indiquée en heure (1/4h, 1/2h, 1h, ...)	Durée indiquée en minutes (15, 30, 60, ...)

EQUIVALENCES : classement M et Euroclasse

Classement Euroclasse	Indice Fumée	Classement M
A1 _{FL}	-	Incombustible
A2 _{FL}	s1	M0
A2 _{FL}	s1	M3
B _{FL}	s1 - s2	M3
C _{FL}	s1 - s2	M3
D _{FL}	s1(1) - s2	M4

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

P 2306-AFB T 21 1

Session 2023

RESSOURCE SPECIFIQUE

EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE

Durée : 3H00

Coefficient : 2

R.S. 2 / 7

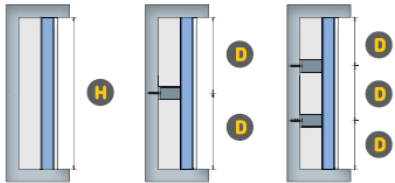
Contre-cloisons sur montants

PRÉGYMÉTAL™

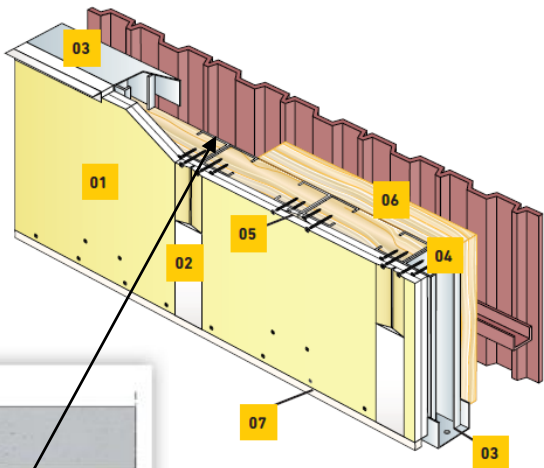
Hautes performances - Plaques largeur 120 cm

DESCRIPTION

Contre-cloison constituée par assemblage de une, deux ou trois plaques PRÉGY vissées sur la même face d'une ossature PRÉGYMÉTAL verticale (montant). Le vide de construction ménagé entre la paroi verticale à doubler et le parement de la contre-cloison permet l'incorporation d'un matelas isolant.



- H Hauteur maxi de la contre-cloison
- D Distance maxi entre appuis
- Hauteurs maxi : H ou D + D (1 appui) ou D + D + D (plusieurs appuis)



- 01 Plaque PRÉGY
- 02 Traitement de joint bande et enduit SINIAT
- 03 Rail PRÉGYMÉTAL
- 04 Montant PRÉGYMÉTAL
- 05 Vis PRÉGY
- 06 Isolant (2 couches croisées)
- 07 Joint d'étanchéité à l'air

DOMAINES D'EMPLOI

- > Logements
- > Hôtellerie
- > Salles de spectacle, écoles de musique, studios d'enregistrement...
- > Tous locaux nécessitant une isolation acoustique renforcée
- > Locaux humides privatifs EB et EB+p avec PRÉGYDRO
- > Locaux humides collectifs EB+c et EC avec PRÉGYWAB (voir p. 96/97)

LES PAREMENTS PRÉGY

Pour bien choisir la plaque, se reporter p.341/353



PERFORMANCES FEU AVEC PLAQUES LARGEUR 120 cm

Les tableaux ci-dessous indiquent les hauteurs maxi H des contre-cloisons avec performance incendie :
> les valeurs en rouge prennent en compte les hauteurs mécaniques à froid et les limites des Procès-verbaux incendie. (rappel : les hauteurs mécaniques sans performance incendie sont indiquées pages 168 et 169).
> les contre-cloisons avec performance incendie nécessitent un montage avec montants accolés J[.

1 - HAUTEURS MAXI SANS APPUIS POUR UN COUPE FEU DANS LES 2 SENS

Les valeurs en rouge indiquent les hauteurs maxi H des contre-cloisons (montants accolés J[) sans appuis intermédiaires pour un coupe-feu dans les 2 sens.

Résistance au feu (min)	Plaques PRÉGY	Hauteurs maxi (m) et entraxe (cm) des montants accolés J[
		J[M48-35		J[M48-50		J[M62-35		J[M70-35		J[M70-50		J[M90-35		J[M90-50		J[M100-50	
		Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe	Entraxe
EI 30 avec ou sans isolant	2 PRÉGY BA13	2,75	3,00	2,95	3,25	3,25	3,60	3,45	3,80	3,65	4,00	3,95	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
EI 30 avec isolant 45 mm	1 PRÉGY BA18	2,60	2,90	2,80	3,10	3,10	3,40	3,25	3,60	3,50	3,85	3,80	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
EI 60 avec ou sans isolant	2 PRÉGY BA18	3,10	3,45	3,35	3,70	3,70	4,00	3,95	4,00	4,10	4,15	4,45	4,65	4,75	5,00	5,05	5,40
EI 60 avec ou sans isolant	2 PRÉGYFLAM BA15	2,75	3,00	2,95	3,25	3,25	3,60	3,45	3,80	3,65	4,00	3,95	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
EI 120 avec ou sans isolant	3 PRÉGY BA18*	3,10	3,70	3,35	3,95	3,70	4,40	3,90	4,65	4,15	4,95	4,50	5,40	4,80	5,70	5,10	6,00
EI 120 avec ou sans isolant	3 PRÉGYFLAM BA15*	3,05	3,35	3,30	3,60	3,60	4,00	3,85	4,25	4,05	4,50	4,40	4,90	4,70	5,20	4,95	5,50

* 1^{re} peau : pose horizontale ; 2^e et 3^e peaux : pose verticale

VALEURS D'ISOLEMENT D_{nTA} AUX BRUITS AERIENS DES LOCAUX D'ENSEIGNEMENT

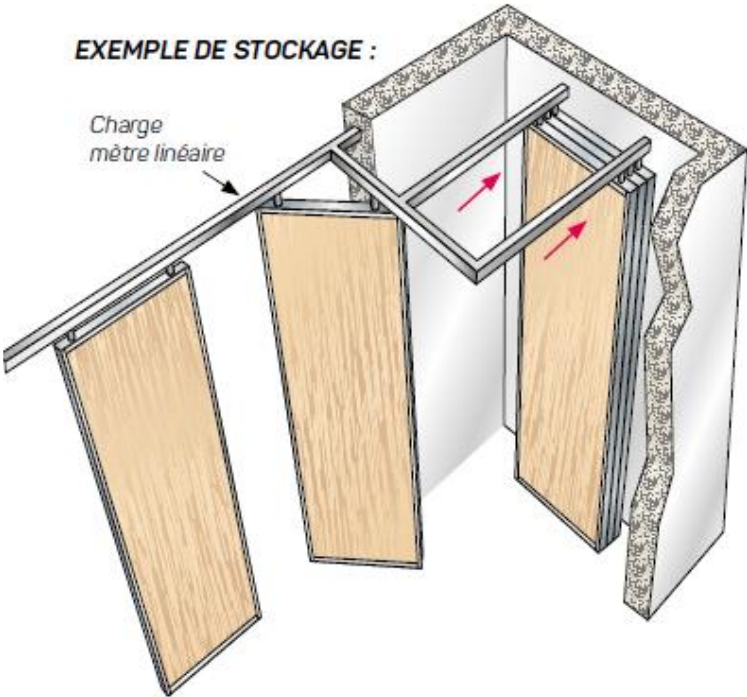
Isolément acoustique standardisé pondéré D _{nTA}		Local de réception du bruit			
		Local d'enseignement, d'activités pratiques, administration, bibliothèque, CDI, salle de musique, salle de réunions, salle des professeurs, atelier peu bruyant	Local médical, infirmerie	Salle polyvalente	Salle de restauration
Local d'émission du bruit	Local d'enseignement, d'activités pratiques, administration	≥ 43 ⁽¹⁾ dB	≥ 43 ⁽¹⁾ dB	≥ 40 dB	≥ 40 dB
	Local médical, infirmerie, atelier peu bruyant, local de rassemblement fermé, salle de réunions, cuisine, sanitaires	≥ 50 dB	≥ 50 dB	≥ 50 dB	≥ 50 ⁽²⁾ dB
	Cage d'escalier	≥ 43 dB	≥ 43 dB	≥ 43 dB	≥ 43 dB
	Circulation horizontale, vestiaire fermé	≥ 30 dB	≥ 40 dB	≥ 30 dB	≥ 30 dB
	Salle de musique, salle polyvalente, salle de sports	≥ 53 dB	≥ 53 dB	≥ 50 dB	≥ 50 dB
	Salle de restauration	≥ 53 dB	≥ 53 dB	≥ 50 dB	
	Atelier bruyant	≥ 55 dB	≥ 55 dB	≥ 50 dB	≥ 55 dB

Valeurs données en décibels (dB)

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 2306-AFB T 21 1	Session 2023	RESSOURCE SPECIFIQUE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 3 / 7

LA GAMME

	SÉRIFLEX 45	CLASSIC	STYLIST	SILENCE	COUPE FEU Ei60/Ei90	LUMIÈRE	GLASSICAL	ZÉPHYR
DONNÉES TECHNIQUES								
Affaiblissement Acoustique Rw	45	49	50 / 54 / 55	59	51	46	/	36
Affaiblissement Acoustique Ra	43	46	46 / 52 / 53	57	49	45	/	32
Hauteur Maximum des panneaux (mm)	6000	6000	12000	6000	4500	3000	3000	3000
Épaisseur des panneaux (mm)	100	100	119	151	141	119	40	100
Poids à partir de (en Kg/m²) * Panneau simple de 3000 x 1200 mm. En fonction des spécificités du projet, le bureau d'étude apportera la valeur corrigée.	44	48	48 (pour affaiblisse- ment acoustique Rw de 50 dB)	72	73	60		18
FINITIONS/ REVÊTEMENTS								
Stratifié GAMME ALGAFLEX	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Méla miné GAMME ALGAFLEX	✓	✓	✓	✓				
Gamme Stratifié PRINT COLOURS	✓	✓	✓	✓	✓			
Oberflex	✓	✓	✓	✓	✓			
Stratifié toutes marques	✓	✓	✓	✓	✓			
Verre trempé ou feuilleté						✓	✓	
OPTIONS POSSIBLES								
Laquage profils	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Oculus	✓	✓	✓					
Coupe feu Ei30			✓	✓				
Murauto			✓	✓	✓	✓		
Impression numérique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sérigraphie						✓	✓	
Store manuel ou motorisé						✓		



CORRECTION ET CONFORT ACOUSTIQUE

Durée de réverbération : la durée de réverbération Tr s'exprime en seconde

Formule de Sabine : $Tr = 0,16 \frac{V}{A}$

V= Volume du local considéré A= Aire équivalente d'absorption des parois

L'aire équivalente d'absorption A correspond :
à la somme de chaque surface (planchers, murs, plafonds, cloisons, ouvertures)
multipliée par son coefficient.

(α_w = indice d'absorption acoustique).

Indices d'absorption acoustique pondérée α_w des matériaux (1000 Hz):

MATERIAUX	UNITES	α_w	MATERIAUX	UNITES	α_w
Béton brut	m²	0.04	Fibres de roche projetées	m²	0.88
Briques	m²	0.04	Linoléum sur feutre	m²	0.10
Enduit de ciment lissé peint	m²	0.02	Carrelage	m²	0.02
Plaque de plâtre brute	m²	0.04	Dalles PVC collées	m²	0.03
Plaque de plâtre peinte	m²	0.03	Moquette rase	m²	0.30
Papier peint	m²	0.10	Revêtement PVC sur sous couche	m²	0.12
Vitrage simple	m²	0.18	Parquet collé	m²	0.12
Vitrage isolant	m²	0.12	Dalles minérales	m²	0.80
Porte isoplane en bois	m²	0.09	Plafond Delta UFF – décor Domino	m²	voir documentation fabricant
Panneau finition stratifié	m²	0.11			

VALEURS RÉGLEMENTAIRES DU TEMPS DE REVERBERATION Tr (en seconde)
(Etablissement d'enseignement)

LOCAUX MEUBLES NON OCCUPES	DUREE DE REVERBERATION MOYENNE Tr (exprimée en secondes)
Local d'enseignement, de musique, d'étude, d'activités pratique, salle de restauration et salle polyvalente d'un volume $\leq 250 \text{ m}^3$. Local médical ou social, infirmerie, sanitaire, administration, foyer, salle de réunion, bibliothèque, CDI.	$0,4 \leq Tr \leq 0,8 \text{ s}$
Local d'enseignement, de musique, d'étude, d'activités pratique, salle de motricité d'un volume $> 250 \text{ m}^3$, sauf atelier bruyant.	$0,6 \leq Tr \leq 1,2 \text{ s}$
Salle de restauration d'un volume $> 250 \text{ m}^3$	$Tr \leq 1,2 \text{ s}$
Salle polyvalente d'un volume $> 250 \text{ m}^3$	$0,6 \leq Tr \leq 1,2 \text{ s}$ et étude particulière obligatoire
Autres locaux et circulations accessibles aux élèves d'un volume de $> 250 \text{ m}^3$	$Tr \leq 1,2 \text{ s}$ si $250 \text{ m}^3 < V \leq 512 \text{ m}^3$ $Tr \leq 0,15 \times V^{1/3}$, s si $V > 512 \text{ m}^3$

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 2306-AFB T 21 1	Session 2023	RESSOURCE SPECIFIQUE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 4 / 7

PLAFOND ACOUSTIQUE KNAUF DELTA UFF – DECOR DOMINO

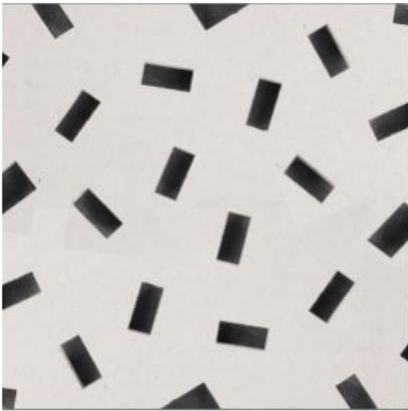
PLAFOND ACOUSTIQUE NON DÉMONTABLE KNAUF DELTA UFF - DÉCOR DOMINO

Solution acoustique et décorative non démontable.

- Plaque de plâtre cartonée à bord UFF, d'épaisseur 12.5 mm
- Perforations rectangulaires aléatoires sur la totalité de la plaque.
- Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption dans les fréquences aiguës et une protection contre les poussières
- Les plaques DELTA à bord LINEAR (uniquement) sont pré peintes et offrent ainsi la finition Snowboard.

Nous contacter

DIMENSION STANDARD : 1199 x 1999 mm
ÉPAISSEUR : 12,5 mm
MASSE SURFACIQUE : 9,3 kg/m²
TAUX DE PERFORATION : 13,6 %
ENTRAXE MOYEN DES FOURRURES : maxi 400 mm
PERFORMANCES ACOUSTIQUES (plénum de 200 mm et laine minérale) : α_{w} = 0,55
QUANTITATIF ESTIMATIF :

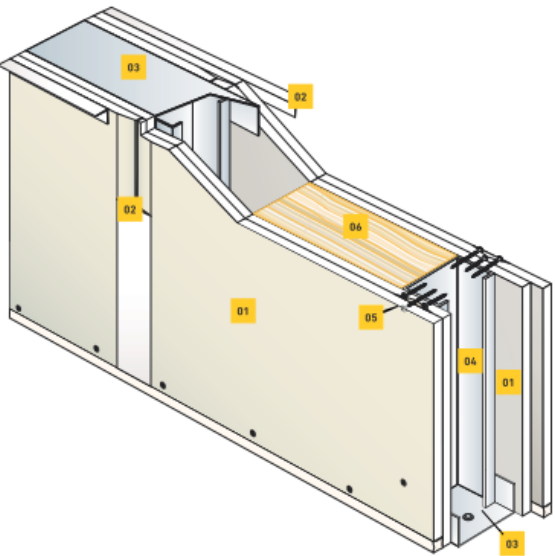


Cloisons de distribution

PRÉGYMÉTAL™
Parements doubles BA13

DESCRIPTION

Cloison de distribution de 98 à 150 mm d'épaisseur, constituée par assemblage de 4 plaques PRÉGY vissées sur une ossature métallique délimitant un vide de construction.



- 01 Plaque PRÉGY
- 02 Traitement de joint bande et enduit SINIAT
- 03 Rail PRÉGYMÉTAL
- 04 Montant PRÉGYMÉTAL
- 05 Vis PRÉGY TF 212
- 06 Isolant éventuel

DOMAINES D'EMPLOI

- Cloison distributive non porteuse
- Travaux neufs et réhabilitation
- Locaux hospitaliers et scolaires
- Locaux industriels et commerciaux
- Logements et bureaux.
- Locaux humides privatifs EB et EB+p avec PRÉGYDRO sur toutes les parois
- Locaux humides collectifs EB+c et EC avec PRÉGYWAB

EXTRAIT DOCUMENTATION SINIAT

Cloison PRÉGYMÉTAL D98/48 - EI60 - 47dB - M48-35 - Laine de verre

Cloison de distribution constituée par assemblage de quatre plaques PRÉGY de largeur 120cm, vissées sur une ossature métallique délimitant un vide de construction.



APPLICATION

Locaux scolaires et hôpitaux, hôtellerie, locaux industriels et commerciaux. Pour les pièces humides privatives EB+p (SdB, douche...), collectives EB+c (cuisine et laverie collectives...) : utiliser un parement PRÉGYTWIN HYDRO avec sous-couche PRÉGYTANCHE.

DESCRIPTIF TYPE

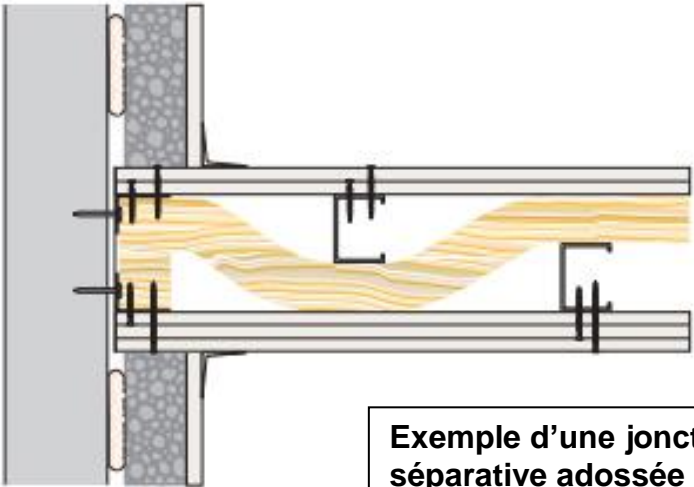
Fourniture et pose d'une cloison de distribution non porteuse PRÉGYMÉTAL, de chez Siniat ou techniquement équivalent, composée de plaques de plâtre PREGY vissées sur une ossature métallique PRÉGYMÉTAL en acier galvanisé. Traitement des joints, angles, cueillies par bande pour joints et enduit PRÉGYLYS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

ATTRIBUTS TECHNIQUES

Composition du système	2x2 PRÉGYPLAC BA13 Std
Ossature	M48-35
Épaisseur totale	98mm
Hauteur maximale	4.15m
Type d'isolant	Laine de verre - 45 mm
Référence PV feu	Efectis 06-V-052 + ext 06/2 - 06/3 Rév 1
Classement de protection incendie	EI
Résistance au feu	60min
Référence acoustique	CSTB AC99-016/1-C - 2
Rw+C	47dB
Référence mécanique	DTU 25-41

CONFIGURATION DU SYSTÈME

	Entraxe ossature	Hauteur maximale
Montants accolés - Entraxe 40 cm	400mm	4.15m
Montants accolés - Entraxe 60 cm	600mm	3.75m
Montants simples - Entraxe 40 cm	400mm	3.4m
Montants simples - Entraxe 60 cm	600mm	3m



Exemple d'une jonction de cloison séparative adossée sur une façade lourde

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 2306-AFB T 21 1	Session 2023	RESSOURCE SPECIFIQUE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 5 / 7

CLASSEMENT UPEC DES LOCAUX D'ENSEIGNEMENT

Locaux	Classement UPEC des Locaux			
Etablissements d'enseignement				
<i>Services généraux - Locaux communs</i>				
Hall d'entrée, aire d'accueil et de détente, escaliers et paliers	U4	P3	E2	C1
Local ouvert : rassemblement, abri et détente (préau)	U4	P4	E3	C2
Infirmierie	U3	P2	E2	C2
Locaux médicaux : mensuration, déshabillage, etc...	U3	P2	E2	C0
<i>Petite enfant - Crèches</i>				
Salle d'activités	U3	P3	E2	C1
Dortoir, salle de repos	U3	P3	E1	C0
Sanitaires, apprentissage propreté	U3	P2	E2	C2
<i>Ecole maternelle</i>				
Salle de classe, salle de repos et d'exercice ouvrant sur l'extérieur	U4	P3	E2	C0
Sanitaires collectifs	U3	P2	E2	C2
Vestiaire, atelier ("laboratoire")	U3	P2	E2	C2
<i>Ecoles primaires, collèges et lycées, enseignement supérieur</i>				
Salle de classe ouvrant sur l'extérieur	U4	P3	E2	C0
Salle de documentation, de musique, d'informatique, bibliothèque	U3s	P3	E1	C0
Salle de travaux pratiques (chimie, biologie)	U3s	P3	E3	C3
Laboratoire de mécanique et activités analogues	U4	P4	E3	C2
Amphithéâtre ouvrant sur l'extérieur	U4	P3	E2	C0
Sanitaires ouvrant sur l'extérieur	U4	P4	E3	C2
Circulations, dégagements à rez-de-chaussée, escaliers et paliers	U4	P3	E2	C0
Chambre d'internat, chambre d'étudiant	U3	P3	E1	C0
Sanitaires collectifs, douches comprises	U3	P2	E3	C2
Cantine, restaurant universitaire, cafétéria, y compris comptoir de distribution	U4	P3	E2	C2

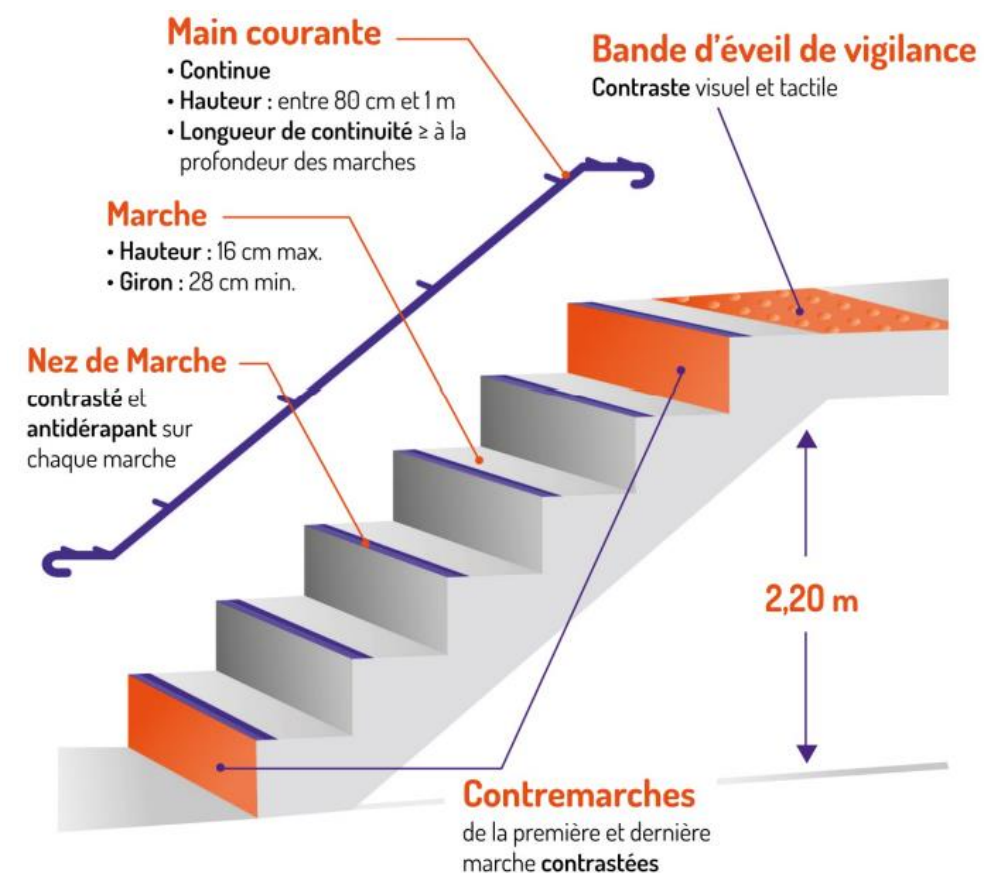
EXTRAIT DOCUMENTATION SOLS PVC TARKETT

CERTIFICATION	NORMES	Accent Evolution							
	Décor	Vision 3 Pastille, Draft, Spaghetti, Spaghetti XXL, Havana	Vision 4	3C Spice, Candy, Uni	4C	Sand 3 Sand	Sand 4	Salt&Pepper 3 Salt & Pepper	Salt&Pepper 4
Classement UPEC		U3P3E2/3C2	U4P3E2/3C2	U3P3E2/3C2	U4P3E2/3C2	U3P3E2/3C2	U4P3E2/3C2	U3P3E2/3C2	U4P3E2/3C2
Certificat NF UPEC	NF 189	305-073.1	305-072.1	305-075.1	305-074.1	305-073.1	305-072.1	305-098.1	305-097.1
Classification	NF EN 649 - ISO 10582	33-42	34-43	33-42	34-43	33-42	34-43	33-42	34-43

CARACTÉRISTIQUES	NORMES								
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341 (NF EN 426)	23 X 2	23 X 2	23 X 2	23 X 2	23 X 2	23 X 2	23 X 2	23 X 2
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346 (NF EN 428)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,10	2,10
Couche d'usure (mm)	NF EN ISO 24340 (NF EN 429)	0,81	0,90	0,81	0,90	0,81	0,90	0,90	1,00
Groupe d'abrasion	NF EN 660-2	T	T	T	T	T	T	T	T
Poids total (g/m²)	NF EN ISO 23997 (NF EN 430)	2890	2990	2890	2990	2 890	2 990	3000	3100

PERFORMANCES	NORMES								
Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1 (NF EN 433)	0,03 mm (à 150 mn)							
Réaction au feu	NF EN 13501-1	B ₁ - s1 sur support fibre-ciment A2 ₁ et sur support panneau de bois ≥ 19 mm							

ACCESSIBILITÉ EN ERP DES PMR : RÈGLES POUR ESCALIERS SECURISÉS



EXTRAIT DOCUMENTATION TACTIFRANCE DE CLOUS PODODACTILES A COLLER

TACTICOLLINOX



Matière :	INOX 316
Couleur :	Métallisé inox zingué
Poids :	16 g
Conditions d'achat :	Pas de quantité minimale.

Gabarit de pose



Colle



BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 2306-AFB T 21 1	Session 2023	RESSOURCE SPECIFIQUE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 6 / 7

EXTRAIT DOCUMENTATION ISOLANT ISOVER

CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES MATERIAUX	
Matériau	Coefficient conductivité thermique λ (w/m.K°)
Béton	1,75
Bloc Béton Manufacturé creux	0,750
Enduit pour mortier extérieur	1,15
Enduit plâtre	0,500
Plaque de plâtre	0,350



GR 32 revêtu kraft

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT										
REF	R _D	EP	LON	LARG	COND.					DISPO.
Isover	m ² /K/W	mm	m	m	pnx/ paquet	paquet/ pal	m ² / paquet	pnx/pal	m ² /pal	
67161	5,60	180	1,35	0,60	3	20	2,43	60	48,60	A
85468	5,00	160	1,35	0,60	5	16	4,05	80	64,80	A
85467	4,35	140	1,35	0,60	5	16	4,05	80	64,80	A
85466	3,75	120	1,35	0,60	5	20	4,05	100	81,00	A
73515	3,15	100	1,35	0,60	8	16	6,48	128	103,68	A
71719	2,65	85	1,35	0,60	9	16	7,29	144	116,64	A
73516	2,35	75	1,35	0,60	10	16	8,10	160	129,60	A
71715	1,85	60	1,35	0,60	12	16	9,72	192	155,52	B
66021	1,40	45	1,35	0,60	15	20	12,15	300	243,00	B

Valeurs des résistances thermiques R <u>recommandées</u> en zone climatique H1	
Planchers bas	R ≥ 4,00
Murs	R ≥ 4,00
Combles	R ≥ 8,00

Panneau semi-rigide en laine de verre de forte résistance thermique, revêtu d'un surfacage kraft quadrillé 100 x 100 mm sur une face.

EXTRAIT DOCUMENTATION ISOLANT PAVAFLEX (Panneaux semi rigides en fibres de bois)



DESTINATION


Le panneau **Pavaflex®-Confort** est destiné à l'isolation thermique par l'intérieur :

- des parois verticales, en respectant la pose d'un pare-vapeur après la pose de l'isolant et avant la pose du parement intérieur,
- des rampants de toiture, posé entre chevrons, et/ou sous chevrons, en respectant la pose d'un pare-vapeur après la pose de l'isolant et avant la pose du parement intérieur,
- des parois horizontales de planchers de comble perdu, en respectant la pose d'un pare-vapeur avant la pose de l'isolant.

CARACTÉRISTIQUES

Format panneau	Épaisseur
1 220 x 575 mm	40*, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 145, 160, 180, 200, 220 et 240 mm
1 220 x 600 mm	40* et 45* mm

* Ces épaisseurs existent uniquement pour Pavaflex-Confort.

	Pavaflex®-Confort	Pavaflex®-Confort 36
Masse volumique	50 kg/m³	55 kg/m³
Conductivité thermique	0,038 W/(m.K)	0,036 W/(m.K)
Finition	Bords droits 	
Capacité thermique massique	2 100 J/kg.K	
Euroclasse	E	
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur μ	2	

Épaisseur en mm	40	45	50	60	80	100	120	140	145	160	180	200	220	240
Pavaflex®-Confort R (m².K/W)	1,05	1,15	1,30	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	3,80	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30
Pavaflex®-Confort 36 R (m².K/W)	-		1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,80	4,00	4,40	5,00	5,55	6,10	6,65

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	P 2306-AFB T 21 1	Session 2023	RESSOURCE SPECIFIQUE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 7 / 7