



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

La gamme PRÉGYSTYRÈNE

- Lux humides EB+p et EB+c : PRÉGYSTYRÈNE Th38 Hydro
PRÉGYSTYRÈNE Th38 Hydro Déco
- Parement pré-imprimé : PRÉGYSTYRÈNE Th38 Déco
- Etablissement recevant du public : PRÉGYSTYRÈNE Th38 BA13

Quantitatif
voir page 88

Mise en œuvre
voir page 84

PERFORMANCES THERMIQUES

COMPLEXE	ISOLANT TYPE	λ W/m.K	RÉSISTANCE THERMIQUE DU PANNEAU (m².K/W)		
			ÉPAISSEUR (mm)		
			10+60	10+80 13+80	10+100 13+100
PRÉGYSTYRÈNE Th38	Unimat Primitif Th38 certifié ACERMI	0,038	1,60	2,15	2,65

Le tableau ci-dessus indique les performances thermiques de produits. La mise en œuvre par collage ne modifie pas sensiblement ces résultats : 1 à 2 % de pertes (cf étude CSTB "Évaluation des performances thermiques des parois en présence des systèmes de pose en doublages intérieurs" du 22/01/01 et Règles THU fascicule "Parois opaques").

- En ERP : école, hôpital, respectez les 2 conditions suivantes (CECM du 6 juin 2006) :
 - doublage avec parement PRÉGY BA13,
 - hauteur maxi 4 m entre plancher (avec tasseau bois pour la superposition) ou 3 m sans tasseau bois.

CONDITIONS D'EMPLOI

CATÉGORIES	PRÉGYSTYRÈNE Th38	MODE DE POSE	SUPPORTS NEUFS POSSIBLES → TYPES DE MURS ORTOMES MAÇONNERIE			POSE EN ZONE TRÈS FROIDE *	APPLICATION SUR MURS ANCIENS
			DTU 20-1	BÉTON e ≥ 15 CM DTU 23-1	BÉTON PRÉFABRIQUÉ DTU 22-1		
P2	10+60 à 10+100 à 13+100 sans pare-vapeur	Collé sans cale	oui → IIa	oui → II	oui → II	non	non
		Sur tasseaux ou collé avec cales**	oui → IIb	oui → II	oui → II	non	oui sur tasseaux uniquement
P3	10+60 à 10+100 à 13+100 avec pare-vapeur	Collé sans cale	oui → IIa	oui → II	oui → II	oui	oui
		Sur tasseaux ou collé avec cales**	oui → IIb	oui → II	oui → II	oui	oui

* Température de base du lieu inférieure à -15°C ou lorsque l'altitude est supérieure à 600 m en zone H1. ** Pour les isolants d'épaisseur < 90 mm.

GUIDE DE RÉDACTION DES DESCRIPTIFS

Doublage de mur réalisé par un panneau d'isolation thermique intérieure : plaque de plâtre collée sur un panneau isolant ex : PRÉGYSTYRÈNE Th38 : PRÉGYPLAC + PSE Th38.

CARACTÉRISTIQUES

- Type et composition du doublage (ex : PRÉGYSTYRÈNE Th38 10+80).
- Résistance thermique du doublage (ex : R = 2,15 m².K/W).
- Nature des plaques (PRÉGYPLAC, PRÉGYDUR, PRÉGYDRO, PRÉGYVAPEUR).
- Dispositions particulières pour pièces humides (parement PRÉGYDRO, étanchéité en pied).
- Mode de pose : collage direct, collage sur cales, vissage sur tasseaux.

INDICATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Lot chargé des percements, poses de gaines, renforts pour charges lourdes...

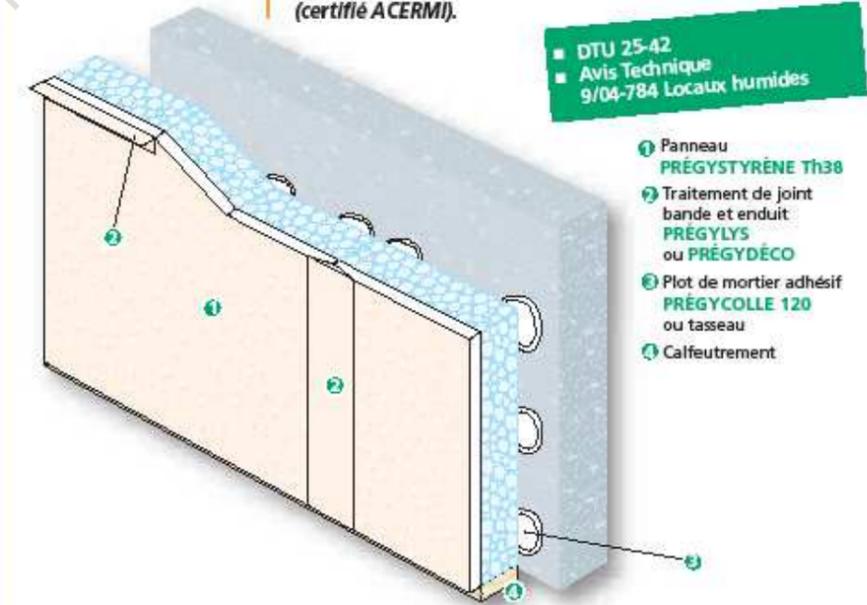
MISE EN ŒUVRE

- Conformément aux Avis Techniques, DTU 25-42, 20-1, 22-1, 23-1, 70-1, Cahier CSTB 1624 et recommandations du fabricant.



DOUBLAGES THERMIQUES PRÉGYSTYRÈNE™ Th 38

Doublage thermique intérieur réalisé par collage ou vissage sur une paroi de panneaux composites, constitués par encollage d'une plaque de plâtre PRÉGY™ (avec ou sans pare-vapeur) sur un panneau isolant en PSE Th38 (certifié ACERMI).



- DTU 25-42
- Avis Technique 9/04-784 Locaux humides

- 1 Panneau PRÉGYSTYRÈNE Th38
- 2 Traitement de joint bande et enduit PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO
- 3 Plot de mortier adhésif PRÉGYCOLLE 120 ou tasseau
- 4 Calfeutrement

APPLICATIONS COURANTES

- Isolation thermique de parois verticales (neuves ou anciennes) pour toute famille d'habitation et tout type d'ERP, sauf établissements de type P (dancing, boîte de nuit, salle de jeux...).
- Isolation thermique de locaux scolaires avec parement haute dureté : PRÉGYDUR BA13.
- Habillage de pieds droits (hauteur ≤ 1,20 m).
- Habillage de rampants en combles.
- Nouvelle Réglementation Acoustique des Logements. En fonction de la nature et de l'épaisseur des parois du gros-œuvre, il pourra être nécessaire de remplacer localement ces complexes thermiques par le PRÉGYMAX 32 en raison des performances acoustiques de ce dernier.
- Avec parement PRÉGYDRO sur toutes les parois en pièces humides :
 - Privatives EB+p (SdB, douche, cellier non chauffé...).
 - Collectives EB+c (douche individuelle à usage collectif, sanitaire collectif d'ERP, cuisine et laverie collectives...) avec sous-couche PRÉGYTANCHE.

INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

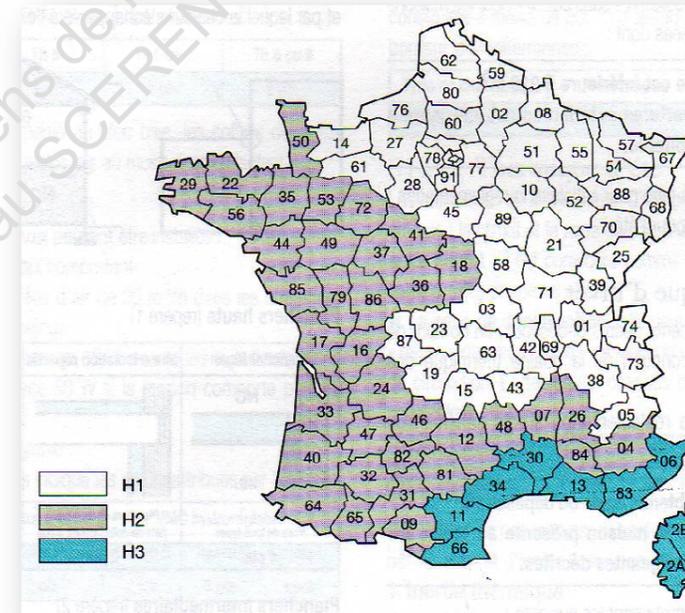
- Grande simplicité de pose et grande productivité.
- Isolation sans pont thermique intégré.
- Solution particulièrement économique.

DT 6

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A Etudes et Economie	Extension Lycée Jules Antonini Ajaccio	
	EPREUVE E1 : EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE SOUS-EPREUVE U 11 : ANALYSE D'UN PROJET	DOSSIER ETUDES
Session 2010	DUREE : 4 H 00	COEFFICIENT : 2

Valeurs garde-fou du coefficient U des parois d'un bâtiment

Type de paroi	U : Coefficient de transmission thermique maxi (W/K.m²)
Murs en contact avec l'extérieur ou avec le sol ou avec un volume non chauffé	0,45
Planchers bas donnant sur l'extérieur ou sur un parking collectif	0,36
Planchers bas donnant sur un vide sanitaire ou sur un volume non chauffé	0,40
Planchers hauts en béton ou maçonnerie, et toitures en tôles métalliques	0,34
Planchers hauts en couverture en tôles métalliques	0,41
Autres planchers hauts	0,28
Fenêtres et portes-fenêtres prises nues donnant sur l'extérieur	2,60
Façades rideaux	2,60
Coffres de volets roulants	3,00



Résistances superficielles							
VALEURS DES RESISTANCES SUPERFICIELLES (m².K/W)							
Croquis	Sens du flux	Paroi en contact avec					
		<ul style="list-style-type: none"> L'extérieur Un passage ouvert Un local couvert 			<ul style="list-style-type: none"> Un local non chauffé Un comble Un vide sanitaire 		
		R _{si}	R _{se}	R _{se} + R _{si}	R _{si}	R _{se}	R _{si} + R _{se}
	Horizontal	0,13	0,04	0,17	0,13	0,13	0,26
	Ascendant	0,10	0,04	0,10	0,10	0,10	0,20
	Descendant	0,17	0,04	0,21	0,17	0,17	0,34

DT 7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A Etudes et Economie	Extension Lycée Jules Antonini Ajaccio	
	EPREUVE E1 : EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE SOUS-EPREUVE U 11 : ANALYSE D'UN PROJET	DOSSIER ETUDES
Session 2010	DUREE : 4 H 00	COEFFICIENT : 2