



Immeuble
d'habitation



Maison
Individuelle

CHAPE ALLÉGÉE POLYS BETO®

La Chape Allégée POLYS BETO® est une chape allégée à base de ciment et de billes de polystyrène, sous DTA n°13/20-1472 destinée à la réalisation de travaux de mise à niveau, d'allègement de structure et d'isolation dans les locaux P2. Fabrication en centrale à béton agréée par EDILTECO®. La qualité et la régularité des formules sont maîtrisées par la fiabilité du processus de l'outil de production.

SUPPORTS

- Support en maçonnerie
 - Plancher béton
 - Dallage sur terre plein*
 - Plancher sur vide sanitaire*
 - Plancher bois*
 - Ravoirage
 - Remplissage allégé*
 - Ancien revêtement*
 - Chape asphalte*
 - Bac acier
 - Sous-couche acoustique**
- * Pose désolidarisée uniquement
** Pose flottante uniquement

DOMAINES D'APPLICATION

- Allègement des planchers (jusqu'à 63 % plus léger qu'une chape traditionnelle).
- Chape adhérente ou désolidarisée.
- Chape flottante sur isolant acoustique.
- Mise à niveau des supports.
- Application facile de 5 à 20 cm d'épaisseur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Billes de polystyrène adjuvantées :

- Granulométrie : 2-3 mm.
- Masse volumique de la bille adjuvantée : 14 à 16 kg/m³.

CERTIFICATIONS



13/20-1472_V1

Relevant de la Norme
NF EN-13813

Valable du
au **30 juin 2025**

Sur le procédé

La chape allégée Polys bétol léger
La Chape allégée Polys bétol semi-léger

CONDITIONNEMENT

- Sac en raphia tressé de 200 litres.
- Livraison en vrac.
- Livraison en palette houscée : 16 sacs par palette.



FORMULES CHAPE ALLÉGÉE (pour 1 m³ fabriqué)

Densité* kg/m ³ (+/- 10 %)	Ciment CEM I, II, III ou V kg	POLYS BETO® litres	Sable 0/4 kg	Eau litres	Fibres mono filament polypropylène 9 ou 12 mm
1000	350	600	580	170	1 dose (900 g ou 600 g)
1200	350	450	850	170	1 dose (900 g ou 600 g)

* masse volumique cible du mortier sec à 28 jours.

- **Retardateur de prise** : 0,2 à 0,3 % du poids du ciment.
(se rapprocher de votre fournisseur d'adjuvant sans jamais dépasser 0,3 % du poids du ciment)
- **Classe réaction au feu** : A2_{fl}-s1 (rapport d'essai EFECTIS).
- **Résistance à la compression à 28 jours** ≥ 5 MPa.
- **Résistance à la flexion** à 28 jours ≥ 1 MPa.

Nous consulter pour une version chape allégée « fluide » : POLYS BETO® FLUIDE.

Seules les chapes allégées de formulation 1000 et 1200 kg/m³ sont admises dans le Document Technique d'Application (DTA) 13/20-1472.

CARACTÉRISTIQUES & PERFORMANCES

La Chape Allégée POLYS BETO® est un mortier allégé à base de ciment, de sable, de fibres polypropylène mono filament 9 ou 12 mm et de billes de polystyrène. Masse volumique de 1000 et 1200 kg/m³ et de classe C5-F1 selon la norme NF EN 13813. Ce mortier allégé doit obligatoirement recevoir un revêtement de sol. Sa fabrication ainsi que sa mise en œuvre répondent aux exigences du DTA en vigueur.

		1000 kg /m ³	1200 kg /m ³
Locaux (classement UPEC)		P2	
Classe de résistance		C5-F1	
Gain de poids (par rapport à un béton traditionnel)		63 %	50 %
Épaisseur minimum	Pose désolidarisée (film polyéthylène épaisseur 150 microns)	5 cm (sans être localement inférieure à 4,5 cm)	
	Pose sur isolant (sous-couche acoustique mince classé SC1)	7 cm (avec treillis soudé 100 x 100 mm - 325 g/m ²)	
	Pose adhérente (support béton uniquement)	5 cm (sans être localement inférieure à 4,5 cm)	
	Pose sur remplissage allégée	7 cm	
Épaisseur maximum		20 cm	

CONSEIL POUR VOTRE CHANTIER

1 MATÉRIEL

- Règle de maçon de mise à niveau, lisseuse, truelle, râteau, lissarde à béton, bande résiliente périphérique dBred ou similaire (5 mm d'épaisseur), film polyéthylène 150 microns, piges d'épaisseur, mètre laser.

2 PRÉPARATION DU CHANTIER

- Bâtiment clos et couvert, vitrages posés, ouvertures occultées.
- Température de l'atmosphère comprise entre + 5 °C et + 30 °C, sans risque de gel durant 4 jours après le coulage de la chape.
- Cloisons séparatrices, de distribution et de doublage en maçonnerie achevées.
- Poser une bande périphérique compressible d'épaisseur minimum de 5 mm.
- La mise en œuvre pourra se faire à la pompe à chape, à la pompe à béton rotor ou mixo-pompe rotor.
- Aucun ajout d'eau n'est autorisé dans la Chape Allégée POLYS BETO®.

3 CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE

3.1 - Précautions générales avant coulage

- Pose désolidarisée : Mise en place d'un film polyéthylène sur le support, l'épaisseur de la Chape Allégée POLYS BETO® ne devra pas être inférieure à 5 cm.
- Pose sur isolant : Pour une sous-couche acoustique mince classée SC1 l'épaisseur sera minimum de 7 cm conformément à la NF DTU 52.10. Il est interdit de couler la Chape Allégée POLYS BETO® sur un isolant thermique.
- Pose adhérente (uniquement sur support béton) : Appliquer impérativement un primaire d'accrochage adapté en quantité suffisante. L'épaisseur de la Chape Allégée POLYS BETO® ne devra pas être inférieure à 5 cm.

3.2 - Coulage de la chape allégée POLYS BETO®



Versement du mélange de la toupie dans la cuve de la pompe



Coulage à la pompe



Coulage



Finition à la règle de maçon

3.3 - Précautions générales après coulage

- La Chape Allégée POLYS BETO® doit être abritée pendant 24 heures d'un ensoleillement direct, et protégée des courants d'air.
- Pulvériser le produit de cure NF non solvanté en surface après la mise en œuvre de la chape.
- Outre les joints de construction du support, exécuter, 24 à 48 heures après le coulage, des joints de fractionnement tous les 40 m² et au plus tous les 10 mètres linéaires, à chaque angle saillant. Prévoir des seuils de porte à chaque changement de pièce.
- La surface doit être poncée (élimination de la pellicule de surface) et aspirée avant la pose du revêtement.
- Primaire + Ragréage P3 Fibré + Revêtement de sol associé.
- Recouvrement obligatoire : Tous les revêtements de sol sont admissibles conformément au NF DTU en vigueur.



DÉLAI DE RECOUVREMENT

Masse volumique	1000 kg /m ³	1200 kg /m ³
Locaux (classement UPEC)	P2	
Carrelage collé NF DTU 52.2	Après 7 jours - Application primaire + ragréage P3 fibré de 3 à 10 mm	
Parquet flottant NF DTU 51.11	Pose directe possible au plus tôt après 5 jours	
Parquet collé NF DTU 51.2	Après 7 jours - Application primaire + ragréage P3 fibré de 3 à 10 mm	
Revêtement plastique NF DTU 53.2	Après 7 jours - Application primaire + ragréage P3 fibré de 3 à 10 mm	
Revêtement textile NF DTU 53.1	Après 7 jours - Application primaire + ragréage P3 fibré de 3 à 10 mm	

INFORMATIONS

- Nous recommandons l'utilisation des produits dans un délai de 12 mois après la date d'achat.
- Les produits doivent être stockés dans un endroit frais et sec, à l'abri des intempéries, du gel, de l'eau et du soleil.
- Le produit dispose d'une Fiche de Données de Sécurité (nous consulter).

Remplissage allégé POLYS BETO® sous ATec du CSTB n°5.2/19-2642 destiné à la réalisation de toiture terrasse étanchée.
Remplissage allégé POLITERM® Fein à faible densité sous ATec du CSTB n°13/16-1320, pour des applications en ravaillage allégé comportant des caractéristiques thermiques et acoustiques pour les locaux intérieurs.

ISOLATION À 360°



PSE



SOL



ITE



FEU



POUTRELLES



ENTREVOUS

 **EDILTECO**[®]
France

Fabricant indépendant de polystyrène expansé, de systèmes complets d'ITE, de chapes, mortiers et bétons légers et de systèmes de planchers (poutrelles et entrevous).

Siège et Usine

9 avenue de l'Europe
Saint Germain sur Moine 49230 SÈVREMOINE
Tél. 0 825 825 533 - Fax 0 825 850 050
edilteco.com | info@edilteco.fr

Bureau d'études planchers

be@edilteco.fr

Usines

840 rue de la Verdette
CS 50015 Le Pontet 84275 VEDÈNE Cedex
Tél. 04 90 32 66 19 - Fax 04 90 32 80 13
info@edilteco.fr


La
FRENCH
FAB

