

LA CHAPE  
**XXs**  
DUAL TECH

CHAPE LÉGÈRE PRÊTE À L'EMPLOI & FIBRÉE  
**Nouvelle Formule :**  
**Une formule, deux consistances !**



POSE DU CARRELAGE  
SANS RAGRÉAGE



NEUF & RÉNOVATION



PRÊTE À L'EMPLOI



CONFORME  
NF EN 13813



TECHNOLOGIE  
FLUIDE



SOL

#### LES + DE LA CHAPE XXs® DUAL TECH

- ✓ Collage direct du carrelage dès 24 h, sans ragréage
- ✓ Formule fibrée dispensant du treillis anti-fissures
- ✓ Traditionnelle ou fluide selon le chantier
- ✓ Application dès 1 cm d'épaisseur

*Nouveauté !*

**La polyvalence,  
de la règle à la fluidité.**

Découvrez la nouvelle génération  
de chape ciment **EDILTECO®**.  
**LA CHAPE XXs®** évolue avec la  
technologie **Dual Tech** :  
Un seul produit prêt à l'emploi,  
désormais utilisable en  
version **traditionnelle** ou **fluide**  
selon vos besoins sur le chantier.



**EDILTECO®**  
France



## PRÉSENTATION

LA CHAPE XXs® Dual Tech est une chape ciment légère, fibrée et prête à l'emploi, conçue pour répondre aux contraintes les plus exigeantes de la rénovation et du neuf. Sa composition unique intègre des **billes de polystyrène expansé vierge** de granulométrie contrôlée (diamètre ≤ 2 - 3 mm), parfaitement sphériques et enrobées de l'adjuvant spécial EIA. Cette technologie permet d'obtenir des propriétés mécaniques très élevées tout en garantissant une légèreté exceptionnelle.

- Jusqu'à 50 % de gain de poids par rapport aux bétons traditionnels.
- Application possible dès 1 cm d'épaisseur.
- Sacs prêts à l'emploi pour une qualité constante et une mise en œuvre simplifiée.

## CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

- **Sac prêt à l'emploi** : 23 litres.
- **Poids** : 26,5 kg.
- **Palettisation** : 35 ou 50 sacs.
- **12 mois** à partir de la date de fabrication, dans son emballage d'origine non ouvert, sur palette et stocké dans un espace à l'abri de l'humidité.



*Nouveauté !*



Ne choisissez plus entre rapidité et précision. Avec la **technologie Dual Tech**, vous maîtrisez votre consistance pour un résultat optimal sur chaque centimètre carré.

## LES AVANTAGES "DUAL TECH"

Choisir LA CHAPE XXs® Dual Tech, c'est opter pour un confort de travail inégalé et une finition parfaite :

- Collage direct du carrelage après **24 heures**, sans ragréage.
- Produit fibré qui permet la **suppression du treillis antifissurations**.
- Produit onctueux apportant une surface fermée et une finition parfaitement lisse.
- Formule très malléable pour une application simple, confortable et sans effort.
- Conforme à la norme **NF EN 13813** et compatible avec tous les revêtements.

## DOMAINES D'APPLICATION

Grâce à sa double consistance (traditionnelle ou fluide), LA CHAPE XXs® Dual Tech s'adapte à tous vos supports, en habitat collectif ou maison individuelle :

- Idéal pour la rénovation de supports difficiles ou sensibles (planchers bois, structures anciennes).
- Réalisation de ravaillages autonivelants thermo-isolants et sous-chapes.
- Création de pentes et rattrapages de niveaux précis.
- Réalisation de chapes adhérentes ou désolidarisées.

## CONSOMMATION ET RENDEMENT

Épaisseur en cm	Rendement au sac m <sup>2</sup>	Poids* au m <sup>2</sup> (kg)
2	1,15	24
3	0,76	36
5	0,46	60
7	0,33	84
10	0,23	120

\*Tolérance ± 15% selon compactage.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	VERSION TRADITIONNELLE	VERSION FLUIDE
Composition	Agréats légers de billes POLITERM® FEIN + liant hydraulique (ciment), inerte spécial, fibres et adjuvants	
Masse volumique	1200 kg/m <sup>3</sup>	
Classification selon NF EN 13813	CT-C12-F3	CT-C7-F2
Résistance à la compression	≥ 12 N/mm <sup>2</sup> (≥ 12.000 kPa)	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> (≥ 10.000 kPa)
Résistance à la flexion	≥ 3 N/mm <sup>2</sup> (≥ 3.000 kPa)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup> (2.000 kPa)
Dosage en eau	3,0 à 3,5 L par sac	4,5 à 5,0 L par sac
Température d'application	+ 5 °C et + 30 °C	
Affaiblissement acoustique aux bruits de chocs	17 dB en épaisseur 5 cm (estimation)	
Classe de réaction au feu	A2 <sub>fl</sub> -s1	
Perméabilité à l'eau liquide	-	0,168
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ	-	28
Épaisseur	1 à 15 cm	

NB : Ces valeurs sont des ordres de grandeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre, le type et l'usure du matériel utilisé peuvent sensiblement les modifier.

## RÈGLES D'ÉPAISSEURS ET DE MISE EN ŒUVRE

L'épaisseur de LA CHAPE XXs® Dual Tech se définit selon la configuration de votre support et de la méthode de pose retenue. Dans tous les cas, l'épaisseur maximale admissible en une seule passe est de 15 cm.

TYPE DE POSE	NATURE DU SUPPORT	ÉPAISSEUR MINIMALE	CONDITIONS & ENROBAGE
Adhérente	Béton (uniquement)	1 cm	Application impérative d'un primaire adapté à la porosité.
Désolidarisée	Support stable (classique)	2 à 5 cm	Doit inclure l'enrobage des gaines techniques.
Désolidarisée	Support bois (+ film PE)	2 cm	Pour les revêtements courants (incluant les gaines).
Désolidarisée	Support bois (+ film PE)	3 cm	Spécifique pour la pose d'un parquet collé.
Flottante	Sous-couche acoustique (SCAM)	5 cm	Garantit la tenue mécanique et l'isolation.

**RAPPEL :** Le strict respect de ces épaisseurs minimales (incluant l'enrobage des gaines) est indispensable pour assurer la résistance structurelle de l'ouvrage. Le non-respect de ces seuils expose à des risques de désordres graves, tels que la **fissuration** ou le **poïçonnement** de la chape.

## PRÉPARATION

### LA MAÎTRISE DE LA CONSISTANCE AVEC LA TECHNOLOGIE DUAL TECH

Grâce à sa nouvelle formule polyvalente, LA CHAPE XXs® Dual Tech s'adapte précisément à vos besoins sur votre chantier.

Le choix entre une application **Traditionnelle** ou **Fluide** se règle simplement par l'ajustement du volume d'eau lors du malaxage.

### DOSAGE EN EAU & MÉLANGE

Pour obtenir un mélange homogène et performant, respectez les dosages suivants selon l'application souhaitée :

CONSISTANCE	VOLUME D'EAU / SAC	USAGES PRÉCONISÉS
VERSION TRADITIONNELLE	3,0 à 3,5 Litres	Chapes, formes de pentes, ravoirages pose à la règle.
VERSION FLUIDE	4,5 à 5,0 Litres	Chapes, ravoirages, autonivelant, grande planéité.

## MODE OPÉRATOIRE

### 1. MATÉRIEL UTILISABLE

- Bétonnière ou malaxeur.
- Versions *Traditionnelle* et *Fluide* : Machine à projeter équipée ou machine pour chapes fluides/légères.
  - *Version Traditionnelle seule* : Machine pour chapes traditionnelles.
  - *Version Fluide seule* : Pompe à vis avec système rotor-stator (vis-poumon).

### 2. ÉTAPES DE PRÉPARATION

- Versez d'abord le volume d'eau requis dans le récipient, puis ajoutez l'intégralité du sac de **LA CHAPE XXs® Dual Tech**.
- Mélangez pendant **3 à 5 minutes**.
  - Pour un mélange parfait, ne dépassez pas **60 % du volume utile** de votre bétonnière.
  - Si la cuve est sèche lors de la première utilisation, le produit peut naturellement adhérer aux parois. **Ne rajoutez pas d'eau supplémentaire** : Prolongez simplement le temps de malaxage pour laisser le mélange s'homogénéiser.
- Une fois la consistance souhaitée obtenue, appliquez le produit sur le support préalablement préparé.
  - En **Version Fluide**, le produit s'étale de lui-même pour une finition lisse.
  - En **Version Traditionnelle**, il reste malléable pour un travail aisé à la règle.

## RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

Pour garantir les performances mécaniques du produit, respectez strictement ces consignes :

- Respectez scrupuleusement les volumes d'eau indiqués.
- Le temps d'utilisation d'une gâchée est de **30 minutes**.
- Ne jamais remouiller le mélange après le malaxage.
- En **Version Traditionnelle**, le mélange doit rester **compact et mousseux**, jamais liquide.
- N'ajoutez aucun agrégat ni adjuvant supplémentaire.



Le conseil pro :



L'utilisation d'une eau propre est indispensable. Veillez à ne jamais dépasser le dosage maximal d'eau pour préserver toute la résistance structurelle de la formule **Dual Tech**.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

**LA CHAPE XXs® Dual Tech** est compatible avec tous types de planchers ou supports, à condition qu'ils soient structurellement aptes à supporter la charge mise en œuvre et conformes aux exigences du **NF DTU 26.2** « *Chape et dalles à base de liants hydrauliques* ».

Pour garantir une tenue optimale, le support doit être rigide (béton, grave-ciment, etc.), sain, cohésif, propre, non gras, dépolvérisé et débarrassé de toutes parties non adhérentes ou pouvant nuire à l'adhérence de l'ensemble. Il doit également être exempt de toute remontée d'humidité ; le cas échéant, traitez le support avec un primaire spécifique.

### 1. DÉSOLIDARISATION PÉRIPHÉRIQUE

Afin de garantir l'isolation acoustique et de prévenir tout risque de fissuration, la mise en place d'une bande périphérique résiliente (type dBred LF5) est impérative, conformément aux exigences des NF DTU.

Cette bande, d'une épaisseur minimale de 5 mm, doit être installée avec soin sur tout le pourtour de la pièce ainsi qu'autour de chaque élément émergent (cloisons, huisseries, canalisations, etc.). Elle doit impérativement partir du support brut et dépasser d'au moins 2 cm de la surface finie de la chape. Le surplus ne sera arasé qu'une fois les travaux de collage du revêtement de sol totalement achevés, assurant ainsi une rupture phonique parfaite et durable.

### 2. POSE DÉSOLIDARISÉE (NON ADHÉRENTE)

Pour une pose désolidarisée du support, la mise en œuvre doit répondre aux exigences suivantes :

- Recouvrez l'intégralité de la surface soit avec un **film polyéthylène (PE)** d'au moins 150 microns, soit avec une **sous-couche acoustique mince (SCAM)** certifiée QB du CSTB pour l'atténuation des bruits de chocs.
  - *Note importante* : Les isolants en plaques, rouleaux ou vrac (type PSE, XPS, laine de verre, etc.) ne sont pas autorisés comme produits d'interposition.
- Le film PE ou la SCAM doit épouser parfaitement la forme du support et des angles. Il est impératif d'éliminer toute bulle d'air ou vide entre le support et l'interface pour garantir la stabilité de l'ouvrage.
- Lors de l'utilisation d'une sous-couche acoustique, l'épaisseur de **LA CHAPE XXs® Dual Tech** doit être au minimum de **5 cm** (enrobage des gaines inclus) pour une SCAM classée SC1. La pose doit alors être strictement conforme à la NF DTU 52.10 concernant la mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chapes flottantes.

### 3. POSE ADHÉRENTE

La réussite d'une pose adhérente repose sur une préparation rigoureuse de l'interface entre le support et **LA CHAPE XXs® Dual Tech**.

- Après un nettoyage complet, la surface doit être traitée mécaniquement (ponçage, grenailage ou rabotage) pour obtenir une rugosité optimale et éliminer toute partie pulvérulente ou non adhérente. Une aspiration soignée est impérative après cette opération.

*Note* : Tout produit de cure résiduel doit être systématiquement supprimé par grenailage.

- Pour éviter une déshydratation précoce du mélange, les supports doivent être humidifiés à refus (sans eau ruisselante) la veille, puis de nouveau le jour de l'application. Sur les sols anciens ou très absorbants, ce pré-mouillage est essentiel pour garantir la bonne prise du mortier.
- Le choix du primaire est essentiel pour garantir l'adhérence sur le support :

- **Supports absorbants** : Application du primaire **Edilstik** (dilution à respecter selon la fiche technique).
- **Supports non-absorbants** : Application du primaire **Edilkronos Universal**.



### 4. POSE DES RÈGLES-JOINTS

Procédez à la mise en place des règles-joints en utilisant des plots de mortier. Veillez à calibrer la taille des plots avec soin. Si l'épaisseur totale est limitée, réalisez des plots de faible encombrement afin de ne pas réduire localement l'épaisseur minimale requise pour **LA CHAPE XXs® Dual Tech**, pour garantir une planéité parfaite tout en préservant l'homogénéité de la couche sur toute la surface.

## 5. RENFORCEMENT PAR TREILLIS (SI NÉCESSAIRE)

Bien que LA CHAPE XXs® Dual Tech soit déjà fibrée, l'ajout d'une armature complémentaire est requis en cas de flexion du support.

- Utilisez exclusivement un panneau de treillis antifissuration pour carreleur, de maille 50 x 50 mm.

*Note : Ne pas utiliser de mailles de dimensions supérieures.*

- Disposez les panneaux sur toute la surface concernée en assurant un chevauchement minimal d'une maille entre chaque plaque.
- Il est impératif que le treillis soit noyé au cœur de l'épaisseur de la chape. Pour ce faire, utilisez des cales ou des plots de mortier afin de le surélever légèrement avant le coulage.

**ATTENTION :** Un treillis mal positionné (plaqué au sol ou trop proche de la surface) perd toute son efficacité et peut engendrer des désordres structurels.

## 6. PLANCHERS CHAUFFANTS

Il est impératif de ne pas utiliser LA CHAPE XXs® Dual Tech pour l'enrobage d'un système de chauffage par le sol.

En raison de ses propriétés isolantes, cette chape ferait obstacle à la transmission thermique et empêcherait la diffusion optimale de la chaleur dans la pièce.

## 7. JOINTS DE FRACTIONNEMENT ET DILATATION

Le respect des joints est essentiel pour assurer la stabilité de l'ouvrage et prévenir toute fissuration incontrôlée de LA CHAPE XXs® Dual Tech.

· **Dimensionnement du fractionnement :**

- **En pose désolidarisée ou flottante :** Prévoyez un fractionnement tous les 40 m<sup>2</sup>, avec une distance maximale de 8 mètres linéaires entre deux joints.
- **En pose adhérente :** Le fractionnement s'effectue tous les 60 m<sup>2</sup>, avec un maximum de 8 mètres linéaires.

· Le fractionnement doit être réalisé sur les 2/3 de l'épaisseur de la chape. Cette opération intervient après la pose du carrelage, mais impérativement avant le comblement des joints.

· Les joints de dilatation existants dans la structure du bâtiment doivent être impérativement reproduits et conservés à l'aide de profilés adaptés.

L'utilisation de règles-joints permet de combiner trois fonctions en une seule opération : Elles servent de guides de dressage, de repères d'épaisseur pour une planéité parfaite, et font office de joints de fractionnement.

**RAPPEL IMPORTANT :** Avant le coulage de la chape, veillez à remouiller tout élément poreux (comme les plots de mortier ayant servi à caler les règles-joints) pour garantir une liaison parfaite et homogène.

# MISE EN FORME DE LA CHAPE

Une fois le malaxage effectué selon les préconisations du paragraphe « Préparation », vous devez obtenir une chape parfaitement homogène et de couleur grise uniforme. Vérifiez systématiquement le bon étalement du mortier sur son support (film PE, sous-couche acoustique ou support) pour garantir une continuité parfaite de l'ouvrage.

**Selon la consistance choisie, adaptez votre technique :**

- **En Version Traditionnelle :** Étalez le mélange à l'aide d'outils conventionnels (râteau, pelle), puis tirez la chape à la règle en contrôlant régulièrement l'épaisseur. **Ne talochiez pas la chape légère ;** terminez directement à la lisseuse pour obtenir une surface plane et soignée.
- **En Version Fluide :** Après la mise à niveau (aux piges ou au laser), passez une barre de débullage afin de régulariser l'aspect de surface et d'optimiser la planéité. Pour les faibles épaisseurs, vous pouvez finaliser à la lisseuse pour obtenir un rendu parfaitement plan et soigné.

En cas d'interruption du chantier supérieure à une heure (version traditionnelle), effectuez un arrêt à bords francs (coupe nette). Lors de la reprise du coulage, appliquez systématiquement une barbotine d'accrochage sur la tranche de la chape durcie pour assurer une liaison parfaite entre les deux sections.

# POSE DU REVÊTEMENT DE SOL

LA CHAPE XXs® Dual Tech est compatible avec tous les types de revêtements de sol, sous réserve du respect des règles de l'art et des préconisations spécifiques détaillées dans notre tableau technique. La finition de surface doit être adaptée en fonction du revêtement final choisi.

**Spécificités pour la pose de carrelage :**

- Utilisez impérativement un mortier-colle de classe C2, C2-S1 ou C2-S2 bénéficiant de la certification "QB" du CSTB.
- L'utilisation de joints souples est requise pour absorber les éventuelles contraintes différentielles.

Pour les autres types de revêtements (souples, textiles, parquets, etc.), nous vous conseillons de vous conformer aux NF DTU correspondants ainsi qu'aux prescriptions techniques des fabricants de revêtements et de colles, en tenant compte de la destination des locaux (classement UPEC).

REVÊTEMENTS	BÂTIMENTS D'HABITATION CLASSÉS P2 ET P3*	NF DTU	
Carrelage collé	Pose directe après 24 heures	Sols en carreaux collés	NF DTU 52.2
Parquet flottant	Pose directe après 3 jours	Parquets en pose flottante	NF DTU 51.11
Revêtement stratifié	Pose directe après 3 jours	-	-
Parquet collé	Ragréage Kronos Autoliv 5 à 10 mm	Parquets collés	NF DTU 51.2
Moquette	Ragréage Kronos Autoliv 5 à 10 mm	Sols souples	NF DTU 53.12
Sol plastique	Ragréage Kronos Autoliv 5 à 10 mm	Sols souples	NF DTU 53.12

- Les délais de recouvrement et les épaisseurs de ragréage indiqués ci-dessus s'appliquent exclusivement aux mises en œuvre avec un dressage traditionnel à la règle (Version Traditionnelle).

- Les durées de séchage sont établies pour une épaisseur de référence de 5 cm. Pour toute épaisseur supérieure, il convient d'ajouter un délai supplémentaire de 24 heures par centimètre additionnel.

\*Les préconisations relatives aux locaux classés P2 et P3 sont établies conformément au cahier CSTB 3509 (novembre 2004) concernant le « Classement UPEC des locaux ».



# PRÉCAUTIONS ET CONSIGNES DE MISE EN ŒUVRE

Pour garantir les performances de **LA CHAPE XXs® Dual Tech** et la pérennité de l'ouvrage, les instructions suivantes doivent être scrupuleusement observées :

## SÉCURITÉ ET PRÉPARATION

- Le port des équipements de protection individuelle (EPI) appropriés est vivement recommandé.
- **Entretien du matériel** : Nettoyez soigneusement la machine et les tuyaux immédiatement après usage pour éviter tout séchage du ciment à l'intérieur.

## SÉCHAGE ET PHASE DE CURE

- Protégez la chape fraîche du soleil direct, de la pluie, des fortes températures, des courants d'air et des charges fixes. Au besoin, utilisez un film polyéthylène (PE) durant les premières 24 heures.
- Attendez au moins **24 heures** avant d'aérer les locaux.
- Réalisez les joints de fractionnement dès que la chape est praticable.

## FINITIONS ET REVÊTEMENTS

- La chape n'est pas destinée à rester apparente ; elle doit impérativement recevoir un revêtement final.
- Prévoyez la pose du revêtement dans un délai maximal de **28 jours** après le coulage.
- Si d'autres corps de métier interviennent, protégez la surface avec des planches de circulation, un ragréage ou une barbotine.
  - En cas de passage occasionnel, un simple balayage manuel suffit à corriger les défauts de surface.
  - **Un balayage complet est obligatoire** avant toute application d'enduit de sol ou pose du revêtement final.

# POSE ET FIXATION DE CLOISONS

Pour garantir la stabilité structurelle et la conformité aux normes de mise en œuvre, l'installation des cloisons ne doit pas se faire sur la chape légère :

- La pose et la fixation des cloisons doivent impérativement être effectuées **directement sur le support porteur** (dalle béton ou plancher).
- Les cloisons sont montées avant le coulage de **LA CHAPE XXs® Dual Tech**, qui viendra ensuite s'appuyer contre celles-ci (en respectant la désolidarisation périphérique par bande résiliente).



*Le produit  
complémentaire idéal !*

## KRONOS AUTOLIV

**ENDUIT DE RAGRÉAGE FIBRÉ AUTOLISSANT DE 1-10 mm POUR SOLS INTÉRIEURS** pour chapes et mortiers légers. Avant la pose d'un revêtement de sol tels que carrelages, dalles semi-flexibles, revêtements souples, textiles et parquets, dans les locaux à sollicitations faibles (P2) ou moyennes (P3).



Toutes les  
infos techniques  
en un flash !



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

### EDILTECO France SAS

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

