



Les grains d'Argex sont des granulats légers fabriqués à partir d'argile de Boom. Ils ont un pouvoir isolant élevé et sont ininflammables. En raison de leur faible poids, ils sont très faciles à traiter. Ces grains durables sont également respectueux de l'environnement.

CHAPEMIX | ROOFMIX

Solutions légères et isolantes pour les planchers avec granulats fins d'Argex

Deux solutions de compositions pour les applications en sous-chape ou remplissage (Chapemix L) ou en chapes de finition (Chapemix S) pour tout plancher, ainsi que pour les applications de toitures plates en béton de pente (Roofmix).

Compositions de béton parfaitement adaptées pour la mise en œuvre par pompe à chape, par camion Turbo Blower ou pompe à vis.

AVANTAGES

- Rendement élevé de pompage
- Mise en œuvre aisée et pompable avec les pompes à chapes, camions Turbo Blower ou pompes à vis
- Texture de surface fine en version L et fermée en version S
- Pas de couche de lissage nécessaire en béton de pente Roofmix et en chape de finition Chapemix S
- Façonnable
- Séchage rapide (taux d'humidité d'équilibre 6-8% en 6-8 semaines selon conditions intérieures)
- Léger, isolation thermique et acoustique
- Inerte et incombustible (classe A1)
- Faible coefficient de dilatation
- Durable et recyclable (circular economy)
- Praticable rapidement (> 24h)

COMPOSITIONS

	Roofmix Béton de pente	Chapemix L sous-chape	Chapemix S chape de finition
Composants - 1 m ³ /classes caractéristiques	LAC 2 - D 0,9 - EN 1520 (béton à structure ouverte)		CT-F3-C12 - EN 13813 (chapes)
ARGEX AM0/5-530	1100 L	1100 L	1100 L
Ciment CEM I 42,5 R ou CEM III	175 kg	175 kg	380 kg
Eau (*)	120 à 180 L	120 à 180 L	150 à 250 L
Adjuvants (**)	en option	en option	en option
Masse volumique sèche (étuve 105°C)	+/- 800 kg/m ³	+/- 800 kg/m ³	+/- 1150 kg/m ³
Résistance à la compression - 28 jours	3 à 4 N/mm ² (cube 15 cm)	3 à 4 N/mm ² (cube 15 cm)	> 12 N/mm ² (prisme 4x4 cm)
Résistance à la flexion - 28 jours - prisme 4x4x16 cm			> 3 N/mm ²
Conductivité thermique - λ P50% - EN 1745	0,22 W/mK	0,22 W/mK	0,37 W/mK

(*) selon l'humidité de l'Argex - une consistance terre humide est recommandée

(**) type stabilisateurs et/ou plastifiants - info via le service technique Argex



CHAPEMIX L - ROOFMIX



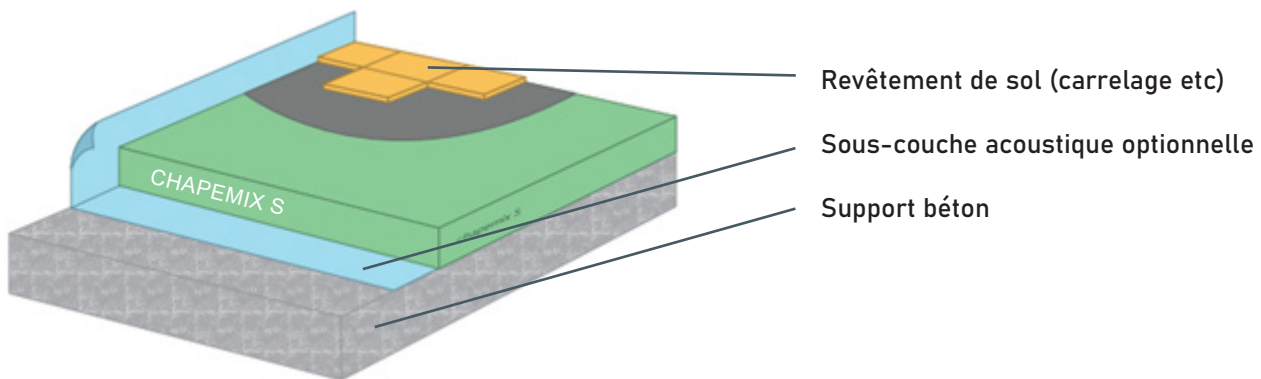
CHAPEMIX S

APPLICATIONS - EXEMPLES

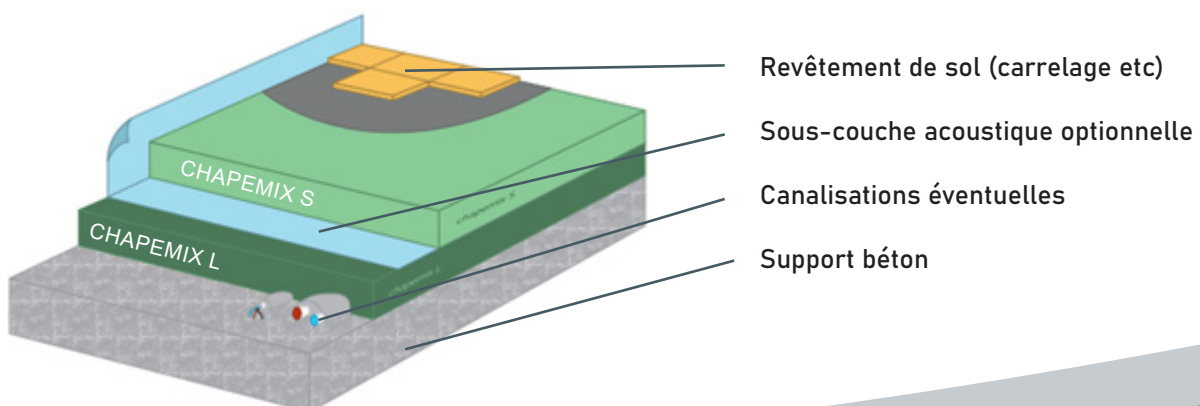
Mise en œuvre avec pompes à chapes, pompes à vis, camions Turbo-blower



1. Support béton – épaisseur totale <10cm - Chapemix S (min 5cm)

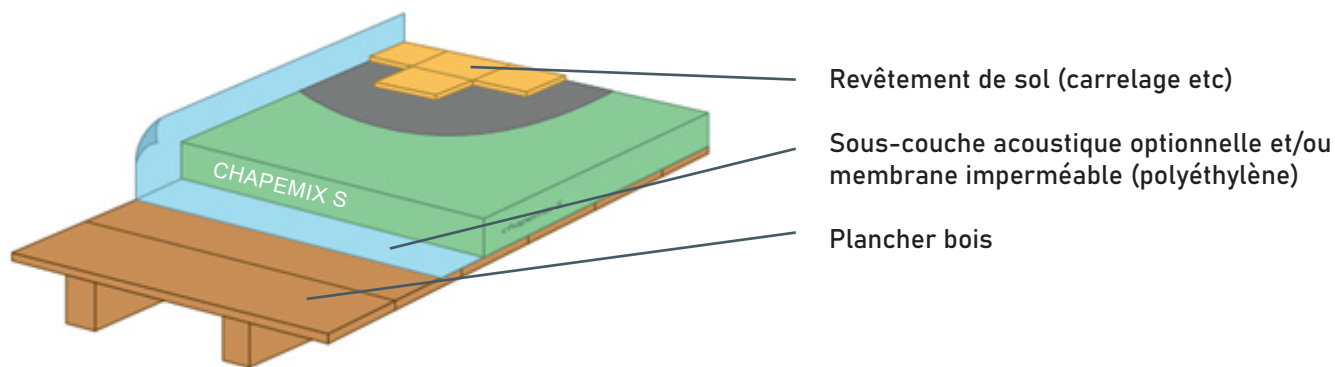


2. Support béton – épaisseur totale >10cm - Chapemix L (*) + Chapemix S (min 5cm)

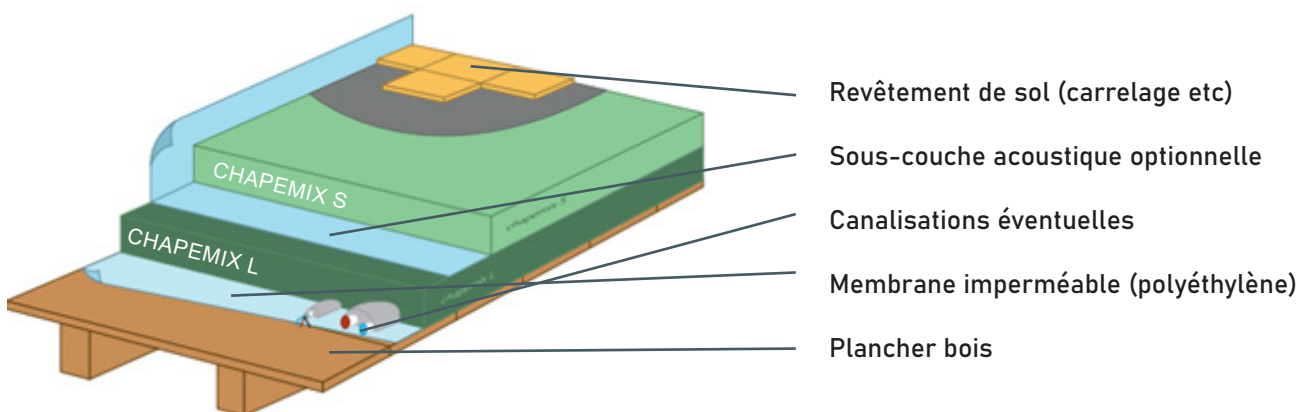


3. Support bois – épaisseur totale <10cm – Chapemix S (min 5cm)

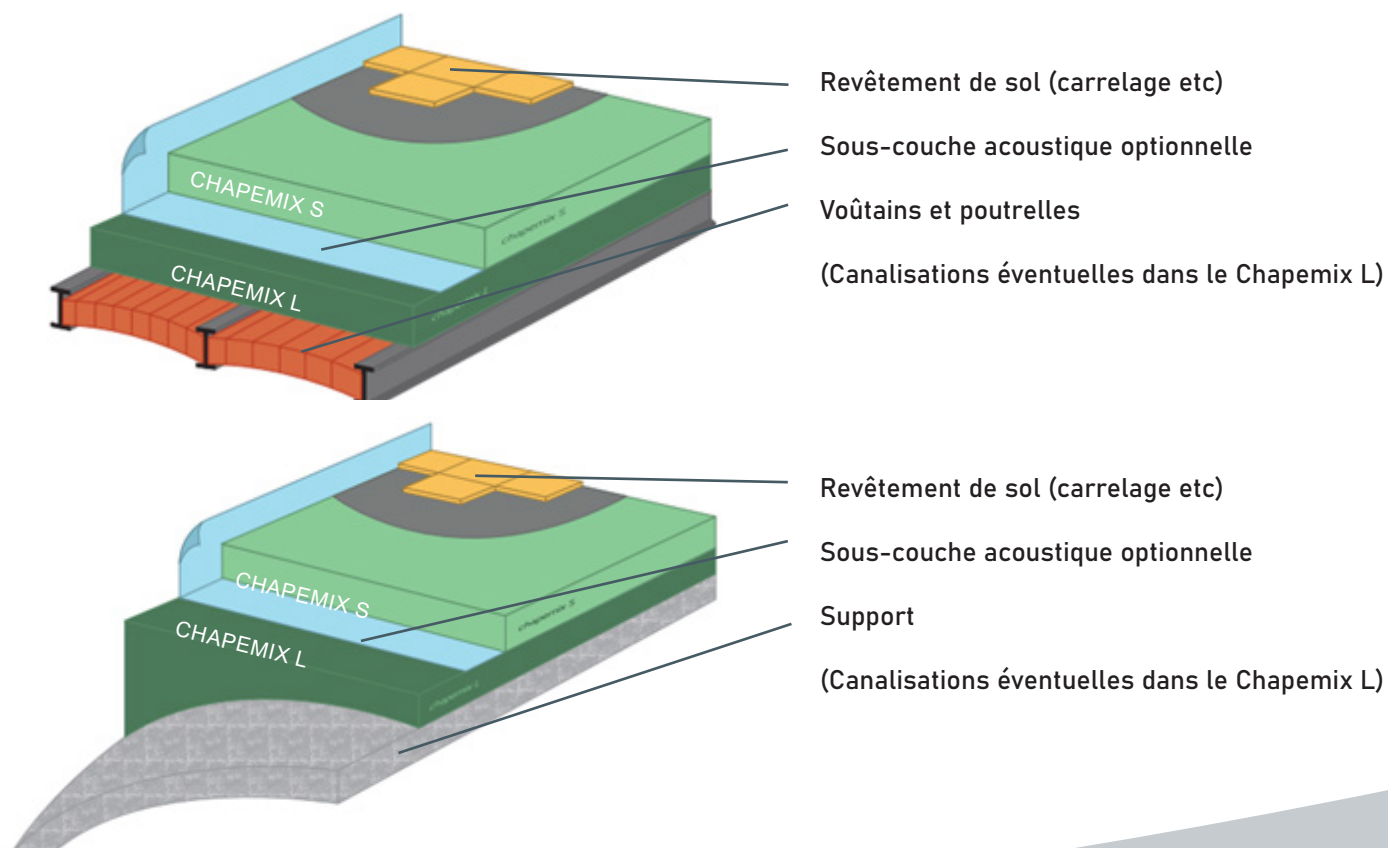
Option treillis d'armature pour chapes dans le Chapemix S (**)



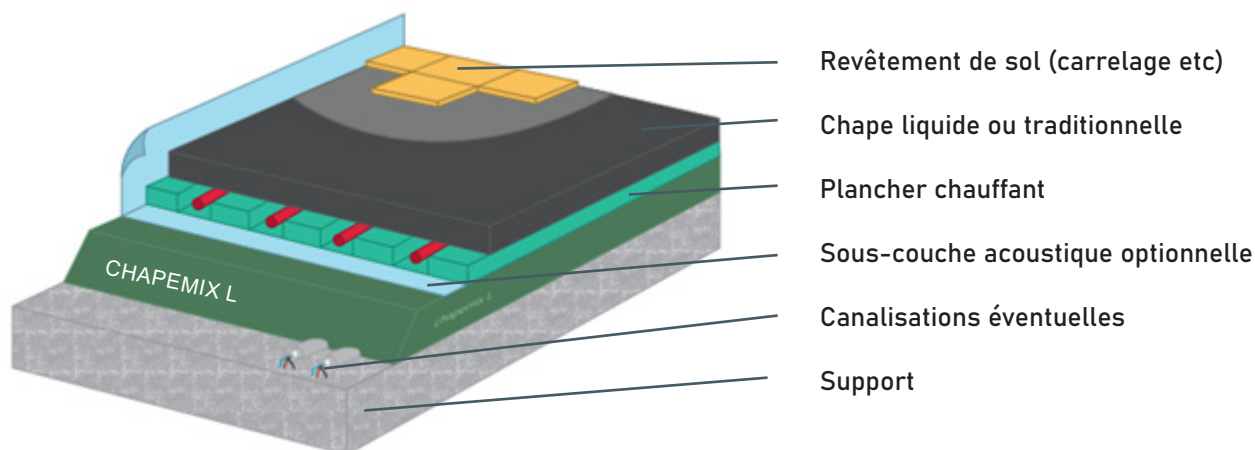
4. Support bois – épaisseur totale >10cm –Chapemix L (*)+Chapemix S (min 5cm)



5. Supports irréguliers – épaisseur totale >10cm –Chapemix L (*) +Chapemix S (min 5cm)(**)



6. Planchers chauffants – Chapemix L (*) + chape liquide ou chape traditionnelle



(*) Si la sous-chape est > 10-15 cm, possibilité d'utiliser à la place du Chapemix L un béton caverneux type:

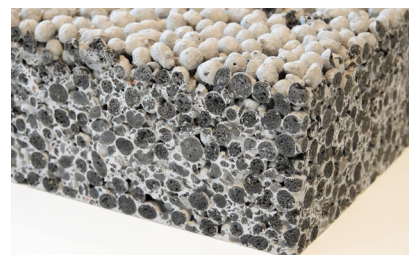
- AR4/10-430 1050 L + 175 kg ciment → 650 kg/m³ - 2 N/mm² - λ P50% 0.175 W/mK ou

- AR8/16-340 1050 L + 150 kg ciment → 520 kg/m³ - 1 N/mm² - λ P50% 0.140 W/mK

Combinaison : béton caverneux + Chapemix S



Si la sous-chape (ou couche de remplissage) est > 20-30 cm, possibilité de souffler l'Argex AR8/16-340 ou AR4/10-430 en vrac et de le stabiliser à la surface par une laitance, ensuite couvrir avec le Chapemix S. La faisabilité de cette solution est à étudier avec le service commercial Argex.



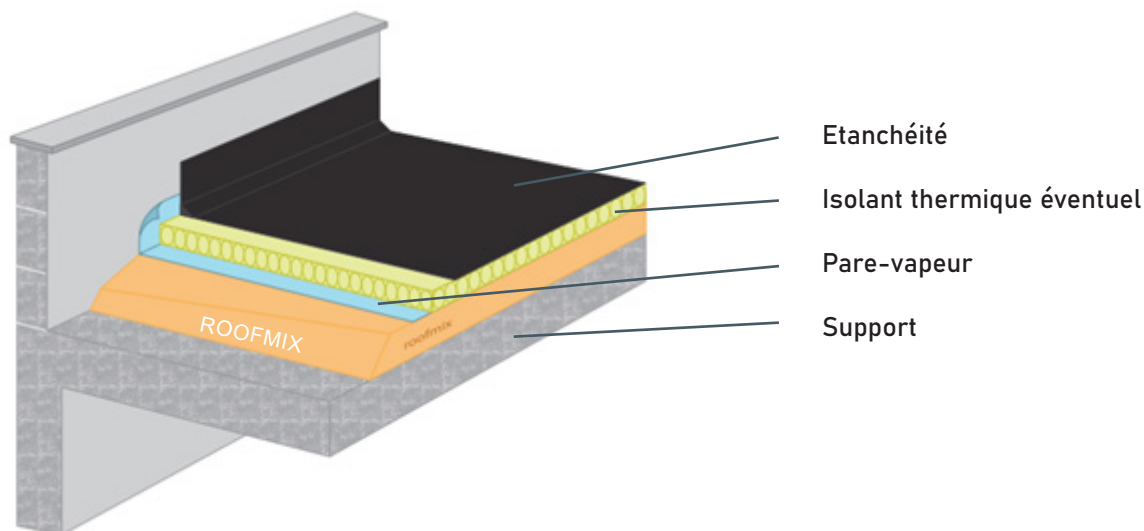
Laitance : 50/50 eau/ciment → ex. 50 kg ciment + 50 L eau = +/- 65 L laitance à projeter à la surface à raison de 10-15 L/m² permettant de stabiliser +/- 5-8 cm d'épaisseur



(**) selon les besoins de stabilité structurelle du plancher (support), il est préconisé de remplacer le Chapemix S par un béton structural tel que le sac MAXRETE MAXIMUM CONCRETE (> 25 N/mm² - 1500 kg/m³ - [voir info](#)) renforcé par un treillis d'armature, voire ancrages dans le mur selon les recommandations du bureau d'études.



7. Support d'étanchéité et béton de pente – Roofmix (***) (sans couche de lissage)



(***) si l'épaisseur est > 15-20 cm, le Roofmix peut être remplacé par un béton caverneux à base de AR8/16-340 (1050 L + 150 kg ciment – 550 kg/m³ de masse volumique sèche & 1 N/mm² – λ P50% 0.140 W/mK) recouvert d'une fine couche de lissage au mortier afin de faciliter la pose des couches suivantes ou par un soufflage d'Argex en vrac suivi d'une stabilisation au ciment (voir supra).

Les schémas sont donnés à titre d'information. Pour toutes autres formes de chapes et de béton de pente, se référer aux NIT du CSTC n° 189 et 193.

CAHIER DES CHARGES

Béton léger isolant à base de granulats d'argile expansée pour sous-chape, chape de finition et béton de pente.

Compositions & caractéristiques

Granulats d'argile expansée de Boom AM 0/5-530 conformément à la norme EN 13055.

	Roofmix Béton de pente	Chapemix L sous-chape	Chapemix S chape de finition
Composants – 1 m ³ /classes caractéristiques	LAC 2 - D 0,9 - EN 1520 (béton à structure ouverte)		CT-F3-C12 - EN 13813 (chapes)
ARGEX AM0/5-530	1100 L	1100 L	1100 L
Ciment CEM I 42,5 R ou CEM III	175 kg	175 kg	380 kg
Eau (*)	120 à 180 L	120 à 180 L	150 à 250 L
Adjuvants (**)	en option	en option	en option
Masse volumique sèche (étuve 105°C)	+/- 800 kg/m ³	+/- 800 kg/m ³	+/- 1150 kg/m ³
Résistance à la compression – 28 jours	3 à 4 N/mm ² (cube 15 cm)	3 à 4 N/mm ² (cube 15 cm)	> 12 N/mm ² (prisme 4x4 cm)
Résistance à la flexion – 28 jours – prisme 4x4x16 cm			> 3 N/mm ²
Conductivité thermique – λ P50% – EN 1745	0,22 W/mK	0,22 W/mK	0,37 W/mK

(*) selon l'humidité de l'Argex

(**) type stabilisateur et/ou plastifiant – info via le service technique Argex

Exécution des travaux

Le béton léger peut être préparé dans une bétonnière traditionnelle, au moyen d'une pompe à chape ou à vis ou par un camion Turbo Blower, ou encore via une centrale à béton (sans pompage possible).

Les granulats d'argile expansée et le ciment doivent être bien mélangés avant d'ajouter de l'eau. La quantité d'eau sera ajustée selon l'humidité des granulats d'argile expansée ; une consistance terre humide est recommandée.

L'épaisseur minimale recommandée est de 5 cm.

Les règles de l'art pour la pose des chapes, sous-chapes et bétons de pente sont d'application!

- S'assurer que la surface soit propre (sans poussières, huile, déchets ...) et légèrement humidifiée (selon présence ou non d'une sous-couche acoustique et pas dans le cas d'un plancher en bois).
- Prévoir une isolation périphérique (en matériau souple) et des joints de dilatation sur toute l'épaisseur pour des surfaces > 25 m², lorsque le rapport longueur/largeur de la surface > 3 et lorsque les surfaces sont irrégulières (forme L ...).
- Recouvrir les éventuels câblages électriques et canalisations de chauffage et sanitaire

Chapemix S en chape de finition :

- pour pose de revêtements de type carrelage, pierre naturelle, etc., minimum 7 jours après la pose
- pour pose des céramiques, etc. avec colle ou pose frais sur frais (ne pas dépasser une épaisseur de 10 cm)



Un lissage à l'hélicoptère du Chapemix S est possible (soit 1 à 2 heures après la pose selon conditions de mise en oeuvre). Non adapté pour pose de revêtements sensibles à l'humidité (parquet bois, etc.) ou prévoir un délai suffisant de séchage. Possibilité de rajouter un treillis d'armature pour chape.

Roofmix :

- pose d'une couche de minimum 5 cm béton de pente (l'inclinaison est réalisée conformément au plan et présente minimum 2 cm/m).
- ensuite pose de la membrane d'étanchéité (isolation thermique et pare-vapeur en complément possible - suivre les règles de l'art des toitures plates)

Le Roofmix ne nécessite pas de couche de lissage avant pose de la membrane d'étanchéité ou des couches alternatives.

Une fois posé, le béton sera protégé pendant 3 jours contre la pluie et une dessiccation trop rapide au moyen d'une feuille de polyéthylène.

Par temps froid il conviendra de respecter les recommandations générales pour l'exécution de travaux en période hivernale, ainsi que le mode d'emploi relatif au béton de pente et à sa mise en oeuvre.

Les schémas d'applications sont donnés à titre indicatif.

ISO 9001 :2015 & ISO 14001 :2015



ARGEX AM0/5-530 Chapemix conforme EN 13055 pour applications bétons, mortiers etc. (009-DoP1-2020-03-10-EN 13055 - www.argex.eu)