argex

PROUD MEMBER OF THE H2O GROUP

Argex**korrels** zijn lichte granulaten gemaakt van Boomse klei. Ze hebben een hoog **isolatievermogen** en zijn onbrandbaar. Door hun lichte gewicht zijn ze zeer gemakkelijk te verwerken. Deze duurzame korrels zijn bovendien **milieuvriendelijk.**

CHAPEMIX | ROOFMIX

De fijne Argex-granulaten als lichte en isolerende oplossing voor vloeren

Twee samenstellingen voor elke vloer die kunnen worden toegepast als ondervloer, als aanvulling (Chapemix L) of als toplaag (Chapemix S), en die eveneens gebruikt kunnen worden voor platte daken uit hellingsbeton (Roofmix).
Betonsamenstellingen die zich perfect lenen voor plaatsing door een chapepomp, een Turbo Blower-vrachtwagen of een schroefpomp.

VOORDELEN

- Hoger pomprendement
- Makkelijke en verpompbare plaatsing met chapepompen, Turbo Blower-vrachtwagens of schroefpompen
- De L-versie levert een fijne oppervlaktestructuur op en de S-versie een dichte oppervlaktestructuur
- Voor het hellingsbeton Roofmix en de afwerkingschape Chapemix S is geen uitlijnlaag nodig
- Makkelijk te maken
- Droogt snel (evenwichtigsvochtigheid 6-8% op 6-8 weken afhankelijk van de omstandigheden binnen)
- Licht, biedt thermische en geluidsisolatie
- Inert et onbrandbaar (klasse A1)
- Lage uitzettingscoëfficiënt
- Duurzaam en recycleerbaar (circular economy)
- Snel begaanbaar (> 24h)

SAMENSTELLINGEN

	Roofmix Hellingsbeton	Chapemix L ondervloer	Chapemix S dekvloer
Bestanddelen – 1 m³/karakteristieke klassen	LAC 2 - D 0,9 - EN 1520 (beton met open structuur)		CT-F3-C12 - EN 13813 (chapes)
ARGEX AM0/5-530	1100 L	1100 L	1100 L
Cement CEM I 42,5 R ou CEM III	175 kg	175 kg	380 kg
Water (*)	120 tot 180 L	120 tot 180 L	150 tot 250 L
Hulpstoffen (**)	optioneel	optioneel	optioneel
Droge volumieke massa (oven 105°C)	+/- 800 kg/m³	+/- 800 kg/m³	+/- 1150 kg/m³
Druksterkte - 28 dagen	3 tot 4 N/mm² (kubus 15 cm)	3 tot 4 N/mm² (kubus 15 cm)	> 12 N/mm² (prisma 4x4 cm)
Buigsterkte - 28 dagen - prisma 4x4x16 cm			> 3 N/mm²
Warmtegeleiding - λ P50% - EN 1745	0,22 W/mK	0,22 W/mK	0,37 W/mK

(*) volgens de vochtigheid van Argex - een aardvochtige consistentie is aanbevolen
(**) type stabilisatoren en/of plastificeerders - info via de technische dienst van Argex

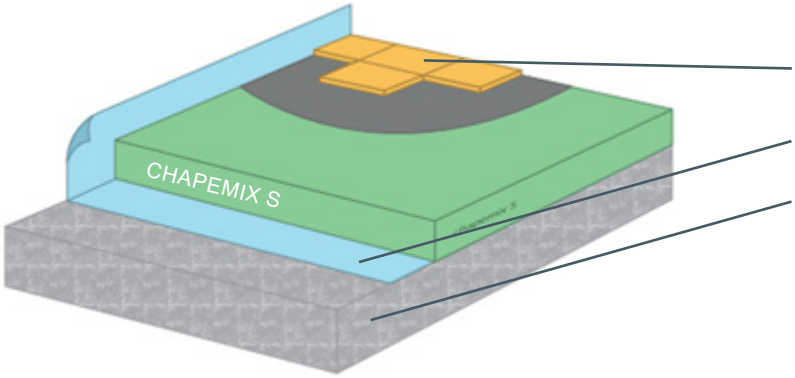
CHAPEMIX L - ROOFMIX

CHAPEMIX S

TOEPASSINGEN – VOORBEELDEN

Plaatsing met chapepompen, schroefpompen, Turbo Blower-vrachtwagens

1. Betonondergrond – totale dikte <10cm - Chapemix S (min 5cm)

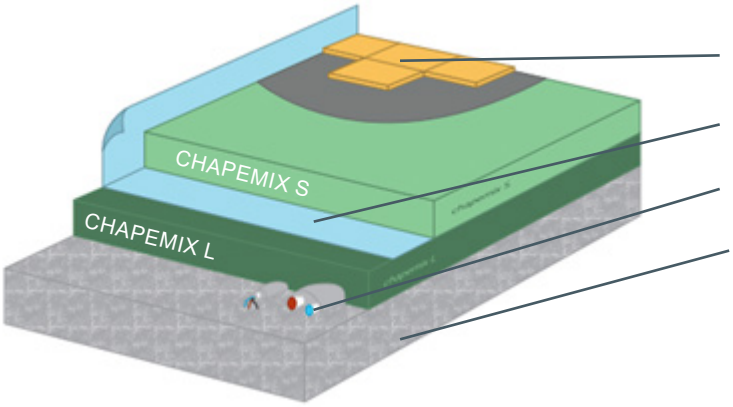


Vloerbedekking (tegels, etc)

Optionele akoestische onderlaag

Betonondergrond

2. Betonondergrond – totale dikte >10cm - Chapemix L (*) + Chapemix S (min 5cm)



Vloerbedekking (tegels, etc)

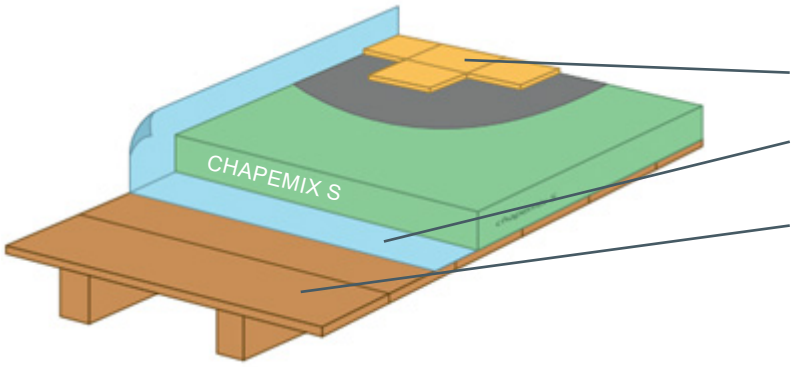
Optionele akoestische onderlaag

Eventuele leidingen

Betonondergrond

3. Houten ondergrond – totale dikte <10cm - Chapemix S (min 5cm)

Bij chapes van Chapemix S (**): eventueel wapeningsnet

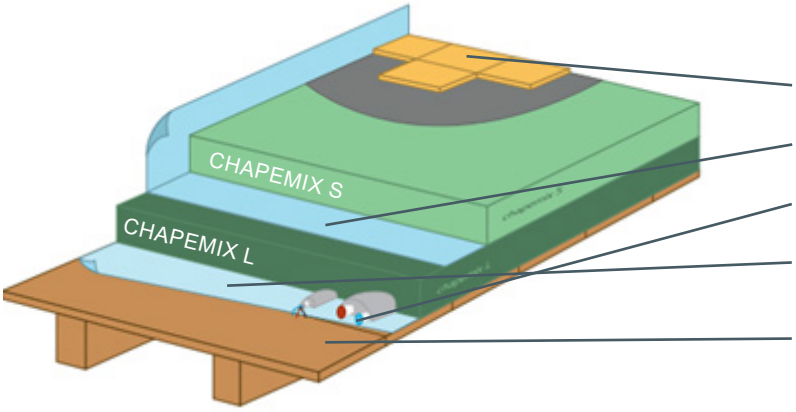


Vloerbekleding (tegels, etc)

Optionele akoestische onderlaag en/of waterdicht membraan (polyethyleen)

Houten ondervloer

4. Houten ondergrond – totale dikte >10cm -Chapemix L (*)+Chapemix S (min 5cm)



Vloerbekleding (tegels, etc)

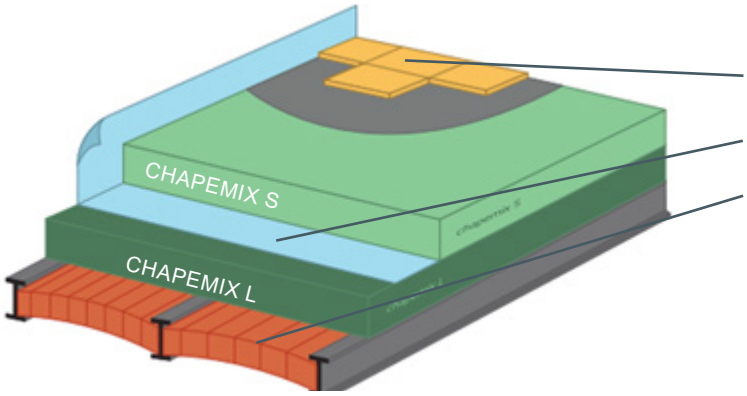
Optionele akoestische onderlaag

Eventuele leidingen

Waterdicht membraan (polyethyleen)

Houten ondervloer

5. Oneffen ondergrond – totale dikte >10cm -Chapemix L (*) +Chapemix S (min 5cm)(**)

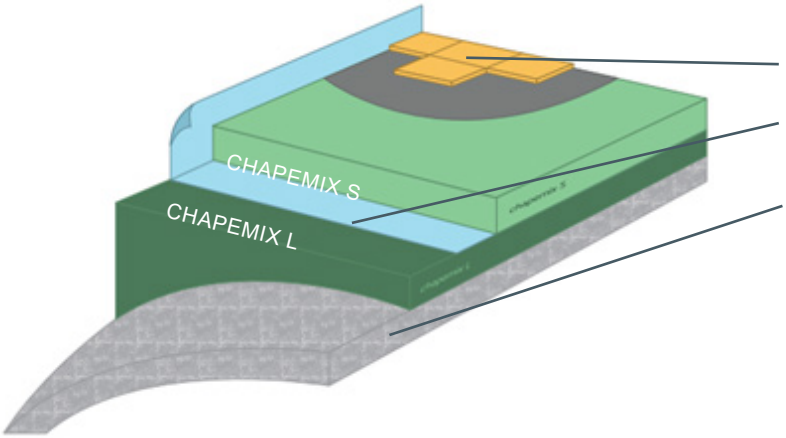


Vloerbekleding (tegels, etc)

Optionele akoestische onderlaag

Gewelven en balken

(Eventuele leidingen in de Chapemix L)



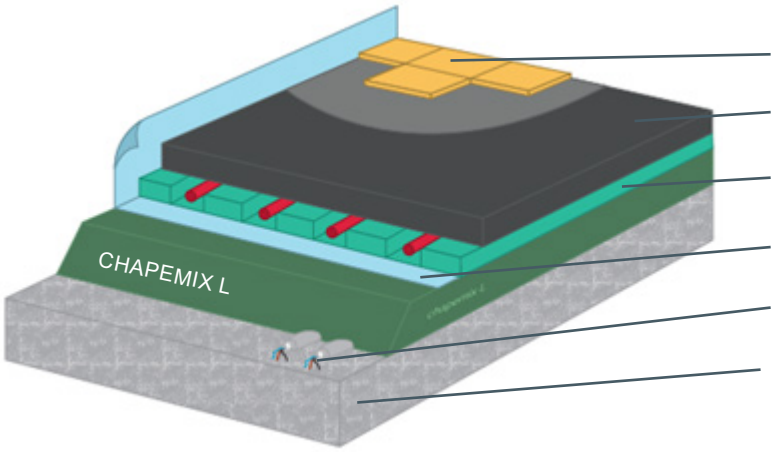
Vloerbekleding (tegels, etc)

Optionele akoestische onderlaag

Ondergrond

(Eventuele leidingen in de Chapemix L)

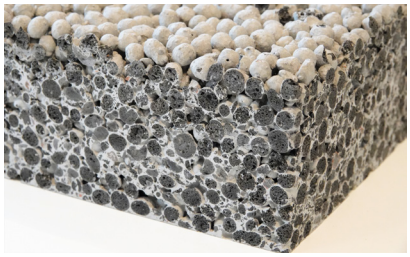
6. Vloerverwarming – Chapemix L (*) + vloeibare of traditionele chape



(*) Als de ondervloer > 10-15 cm dik is, is het mogelijk om holle beton van onderstaande types te gebruiken in plaats van de Chapemix L:

- AR4/10-430 1050 L + 175 kg cement → 650 kg/m³ - 2 N/mm² - λ P50% 0.175 W/mK of
- AR8/16-340 1050 L + 150 kg cement → 520 kg/m³ - 1 N/mm² - λ P50% 0.140 W/mK

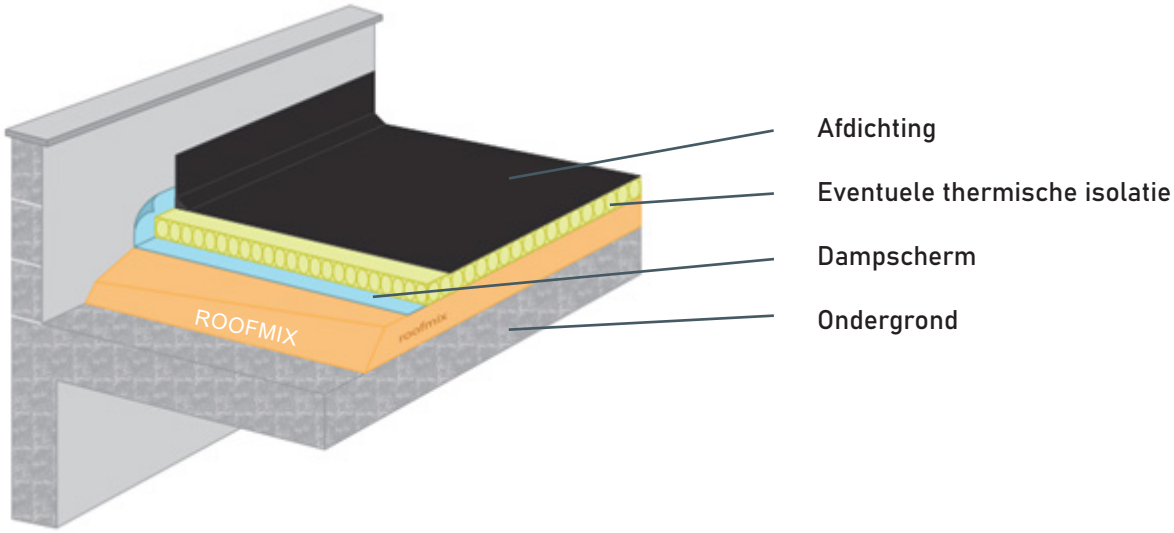
Als de ondervloer (of aanvullaag) > 20-30 cm dik is, is het mogelijk om Argex AR8/16-340 of AR4/10-430 in bulk te blazen en aan de oppervlakte te stabiliseren met cementmelk en deze daarna te bedekken met de Chapemix S. De commerciële dienst van Argex bekijkt of deze oplossing haalbaar is.



Cementmelk: 50/50 water/cement → bv. 50 kg cement + 50 L water = +/- 65 L cementmelk om op het oppervlak te spuiten met een snelheid van 10-15 L/m² om zo een dikte van +/- 5-8 cm te stabiliseren.

(**) Afhankelijk van de structurele stabiliteitsbehoeften van de vloer (ondergrond), is het aangeraden om de Chapemix S te vervangen door een structureel beton zoals MAXRETE MAXIMUM CONCRETE (> 25 N/mm² - 1500 kg/m³ - zie info) in combinatie met een wapeningsnet of verankeringen in de muur volgens de aanbevelingen van het studiebureau.

7. Afdichting en hellingsbeton – Roofmix (***) (zonder egalisatielaag)



(***) Als de dikte > 15-20 cm is, kan de Roofmix vervangen worden door een holle beton op basis van AR8/16-340 (1050 L + 150 kg cement – 550 kg/m³ droge dichtheid & 1 N/mm² - λ P50% 0.140 W/mK) afgewerkt met een fijne egalisatielaag met mortel t.b.v. het plaatsen van de volgende lagen of kan de Roofmix vervangen worden door geblazen Argex in bulk gevolg door een stabilisatie in cement (zie hierboven).

Deze schema's zijn informatief. Voor alle andere types chape of hellingsbeton verwijzen we naar de TV van de lastenboeken 189 en 193.

LASTENBOEKEN

Licht isolerend beton op basis van geëxpandeerde kleigranulaten als ondervloer, dekvloer of hellingsbeton.

Samenstellingen & kenmerken

Granulaten van geëxpandeerde Boomse klei AM 0/5-530 conform norm EN 13055.

	Roofmix Hellingsbeton	Chapemix L ondervloer	Chapemix S dekvloer
Bestanddelen – 1 m³/karakteristieke klassen	LAC 2 - D 0,9 - EN 1520 (beton met open structuur)		CT-F3-C12 - EN 13813 (chapes)
ARGEX AM0/5-530	1100 L	1100 L	1100 L
Cement CEM I 42,5 R of CEM III	175 kg	175 kg	380 kg
Water (*)	120 tot 180 L	120 tot 180 L	150 tot 250 L
Hulpstoffen (**)	optioneel	optioneel	optioneel
Droge volumieke massa (oven 105°C)	+/- 800 kg/m³	+/- 800 kg/m³	+/- 1150 kg/m³
Druksterkte - 28 dagen	3 tot 4 N/mm² (kubus 15 cm)	3 tot 4 N/mm² (kubus 15 cm)	> 12 N/mm² (prisma 4x4 cm)
Buigsterkte - 28 dagen - prisma 4x4x16 cm			> 3 N/mm²
Warmtegeleiding - λ P50% - EN 1745	0,22 W/mK	0,22 W/mK	0,37 W/mK

(*) volgens de vochtigheid van Argex
(**) type stabilisatoren en/of plastificeerders - info via de technische dienst van Argex

Uitvoering van de werken

Het lichte beton kan worden gemaakt in een traditionele betonmixer, met een chape- of schroefpomp, met een Turbo Blower-vrachtwagen of via een betoncentrale (mogelijk zonder pompen).
De geëxpandeerde kleigranulaten en het cement moeten goed gemengd worden alvorens het water toe te voegen. De hoeveelheid water zal afgestemd worden op basis van de vochtigheid van de geëxpandeerde kleikorrels; de consistentie van vochtige grond wordt aangeraden.

De minimale aanbevolen dikte is 5 cm.

Voor het plaatsen van de chapes, ondervloeren en hellingsbeton gelden de regels van de kunst!
- Zorg voor een proper oppervlak (zonder stof, olie, afval ...) en licht bevochtigd (afhankelijk van de aanwezigheid van een akoestische onderlaag en niet in het geval van een houten vloer).
- Voorzie een perimeterisolatie (uit soepel materiaal) en uitzetvoegen over de volledige dikte voor oppervlaktes van > 25 m², als de verhouding lengte/breedte van de oppervlakte > 3 is en als de oppervlakken oneffen zijn (L-vorm, ...).
- Bedek eventuele elektrische, sanitaire en verwarmingsleidingen.

Chapemix S als afwerkingschape:
- voor het plaatsen van vloerbekleding zoals tegels, natuursteen, etc., minstens 7 dagen na de plaatsing
- voor het plaatsen van keramiek, etc. met lijm of voor een vers op vers plaatsing (dikte van 10 cm niet overschrijden)

De Chapemix S kan glad gemaakt worden met een betonhelikopter (1 of 2 uur na de plaatsing afhankelijk van de uitvoeringsvoorwaarden). Niet geschikt voor het plaatsen van vloeren die gevoelig zijn aan vocht (houten parket, etc.) of dan moet de chapemix voldoende tijd kunnen drogen. Mogelijkheid om een wapeningsnet voor chape toe te voegen.

Roofmix:
- plaatsing van een laag hellingsbeton van minstens 5 cm (de helling wordt uitgevoerd conform het plan en is minimaal 2 cm/m).
- vervolgens wordt het afdichtingsmembraan geplaatst (thermische isolatie en dampscherm als mogelijke aanvulling - volgens de regels van de kunst voor platte daken)

De Roofmix heeft geen egalisatielaag nodig vóór de plaatsing van het afdichtingsmembraan of de alternatieve lagen.

Eens geplaatst, moet het beton door middel van een polyethyleen doek gedurende 3 dagen beschermd worden tegen de regen en tegen te snel drogen.

Bij koud weer moeten de algemene aanbevelingen voor werken in de winterperiode gevolgd worden, alsook de gebruiksaanwijzing voor hellingsbeton en de plaatsing ervan.

De uitvoeringsschema's zijn meegegeven ter informatie.

ISO 9001 :2015 & ISO 14001 :2015

ARGEX AM0/5-530 Chapemix conform EN 13055 voor toepassingen van beton, mortel, etc. (009-DoP1-2020-03-10- EN13055 - www.argex.eu)