

Les partenaires impliqués



Formulación y caracterización de materiales

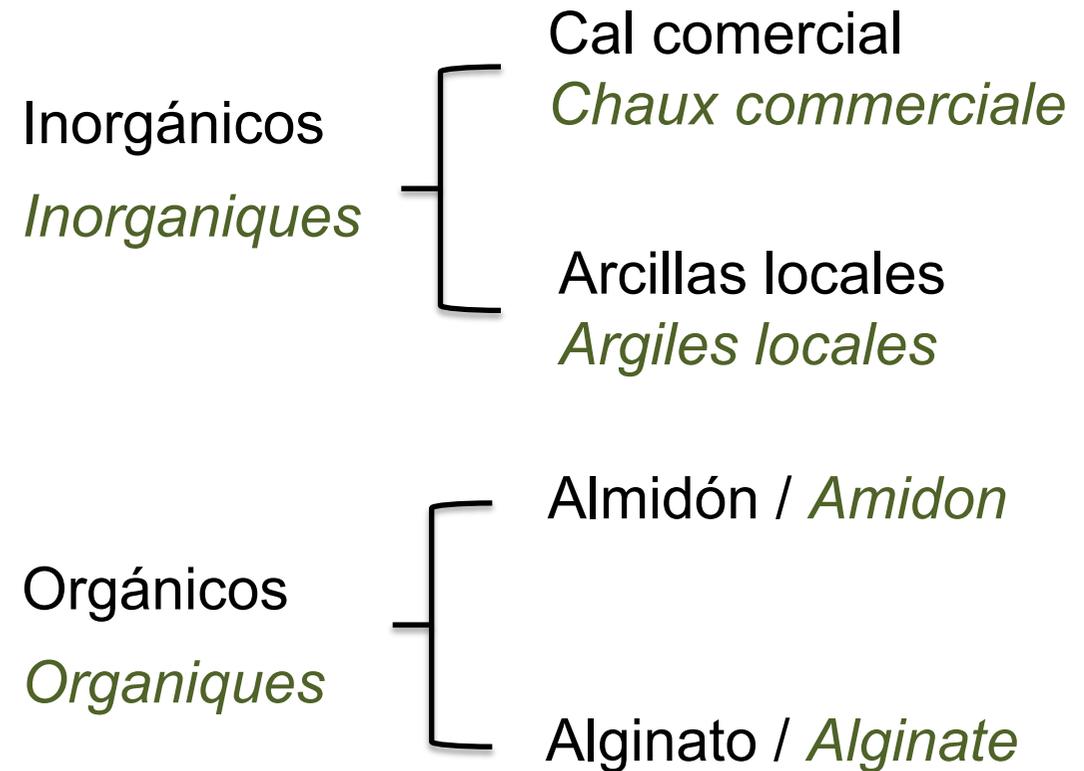
Escala del laboratorio



Agregados vegetales / *Granulats végétaux*

- Médula de girasol
Moelle tournesol
- Corteza de girasol
Écorce tournesol
- Mezcla de médula y corteza de girasol
Mélange écorce et moelle tournesol
- Mezcla de médula y corteza de maíz
Mélange écorce et moelle maïs
- Cáñamo
Chanvre

Aglutinantes / *Liants*



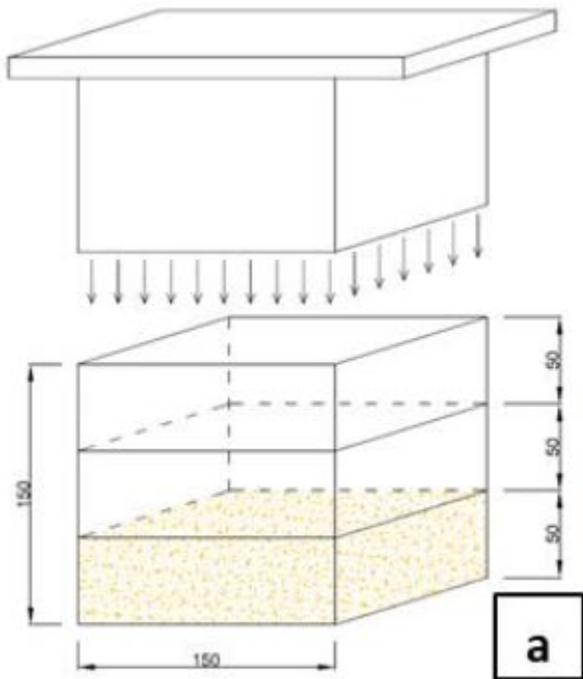
Aglutinantes / Liants: Cal (Chaux) – Arcilla (Argile)

Agregados: Corteza girasol, mezcla girasol, mezcla maíz, cáñamo

Granulats: Écorce tournesol, mélange tournesol, mélange maïs, chanvre



Fabricación / Fabrication



Fabricación por capas con vibro-compactado

Fabrication en couche avec vibro-compactage



Paneles / Paneaux

Médula de girasol + aglutinante orgánico (almidón o alginato)

Moelle tournesol + liant organique (amidon ou alginate)



60cm x 60cm x 5cm



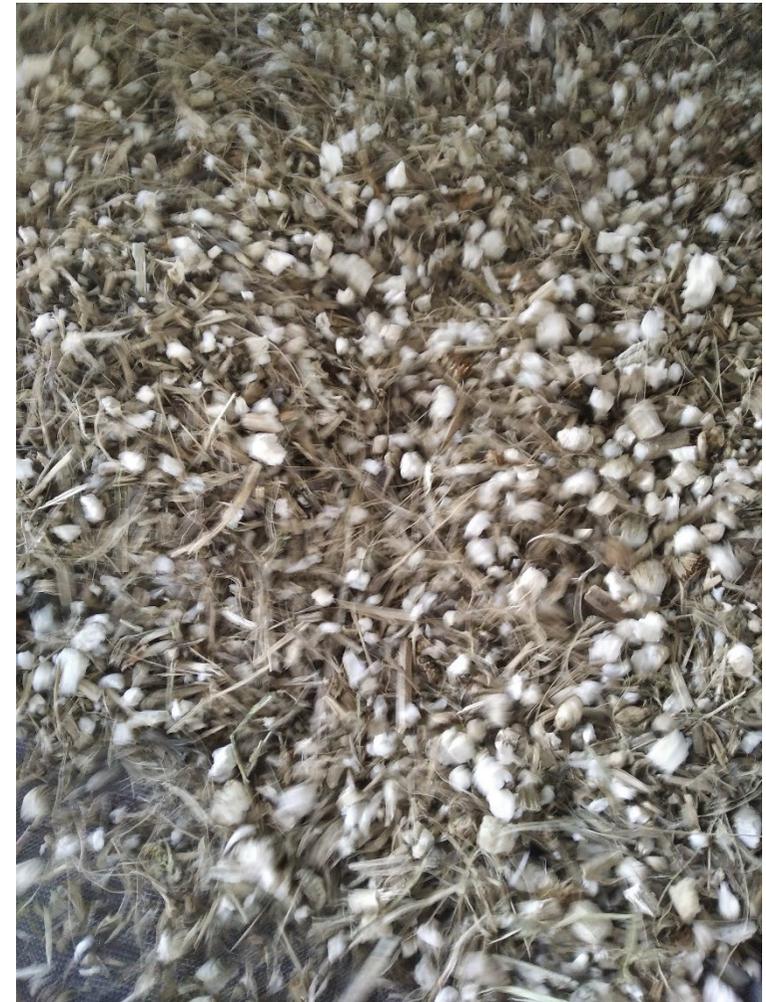
20cm x 20cm x 5cm



A granel / En vrac



Médula de girasol
Moelle tournesol



Corteza de girasol
Écorce tournesol



- Propiedades higrotérmicas / Propriétés hygrothermiques
- Densidad / Densité
- Propiedades mecánicas / Propriétés mécaniques
- Comportamiento al fuego / Comportement au feu
- Absorción acústica / Absorption acoustique



Bloques cal / Blocs chauds

Densidad / Densité

360 – 325 Kg/m³

Conductividad / Conductivité

~ 0.07 W/mK

Bloques arcilla / Blocs argile

Densidad / Densité

450 – 400 Kg/m³

Conductividad / Conductivité

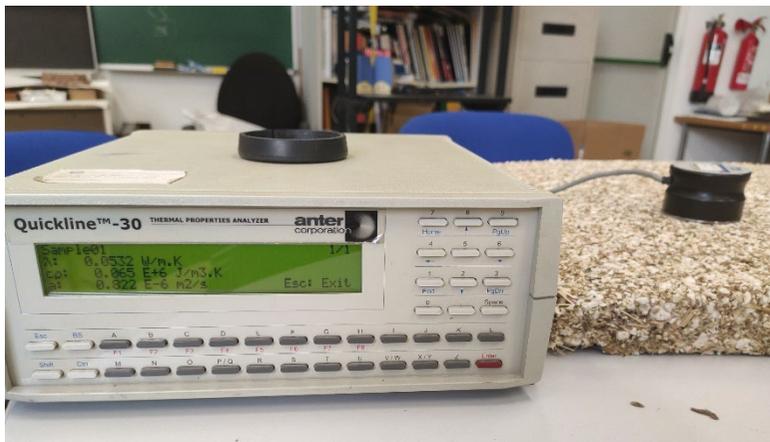
~ 0.09 W/mK

Panel aislante / Panneau isolant

0.04 - 0.05 W/mK

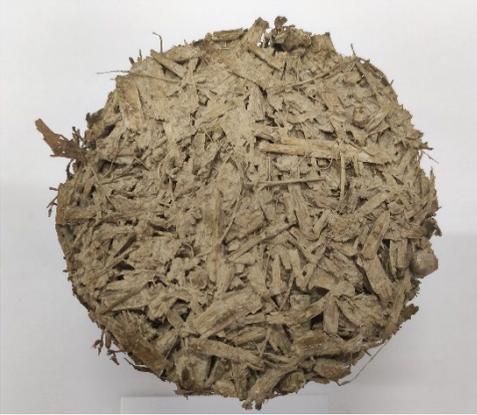
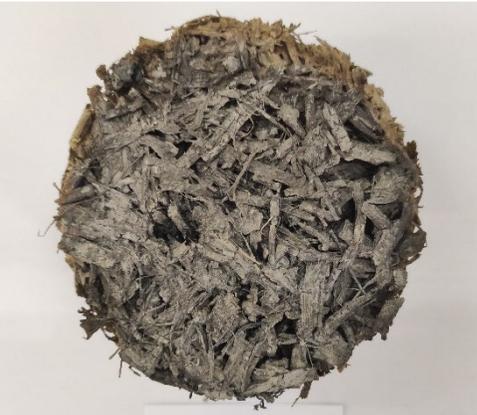
Médula granel / Moelle en vrac

~ 0.04 W/mK

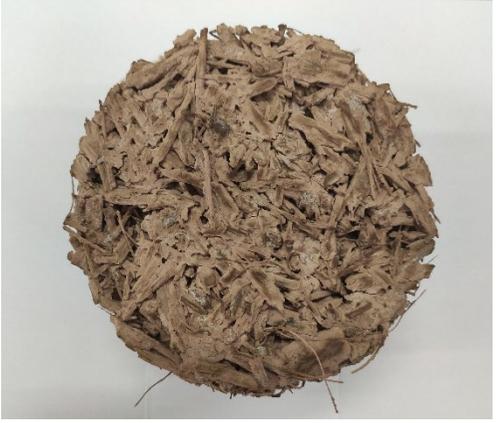
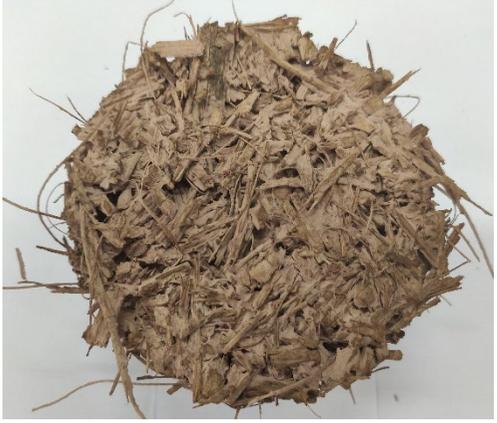
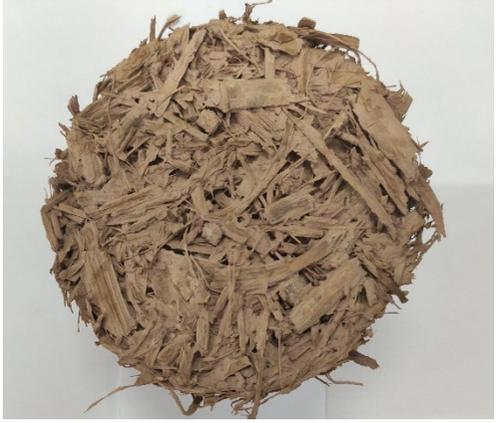


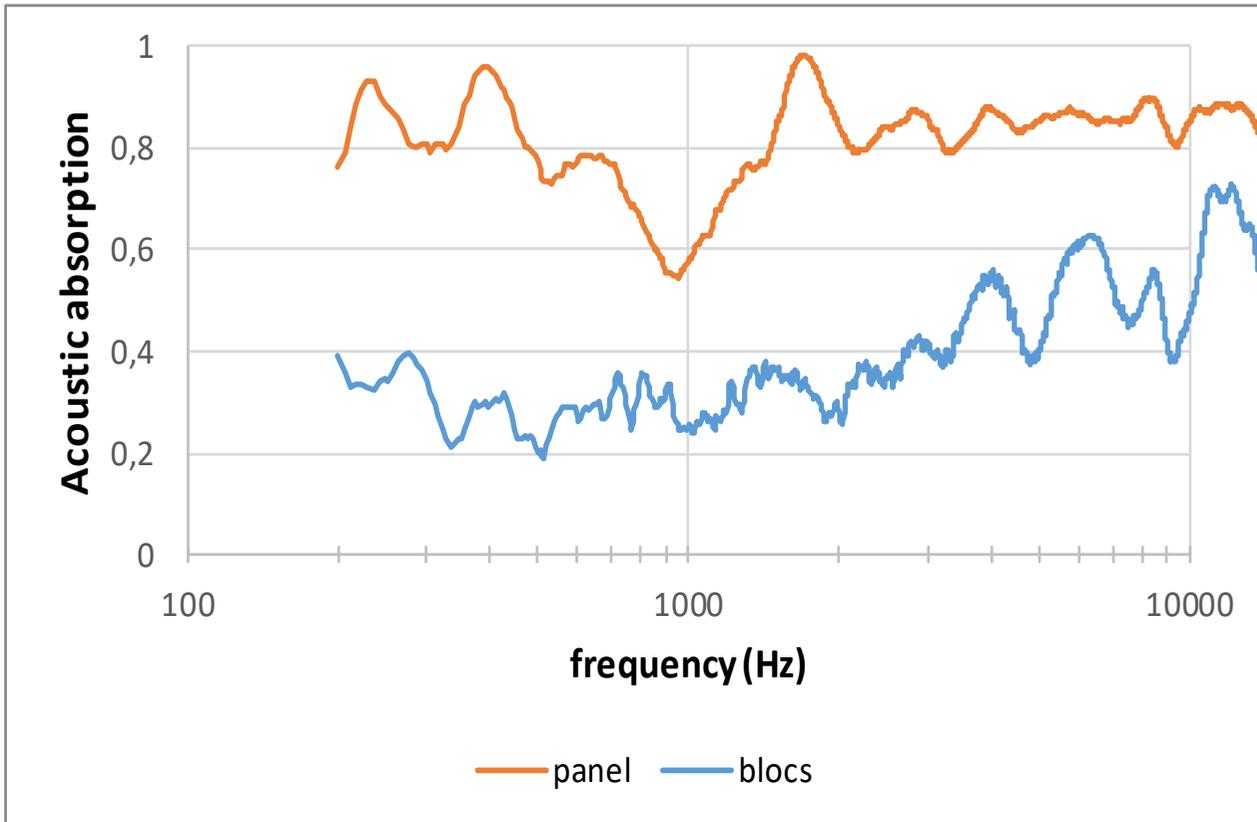
Comportamiento al fuego / Comportement au feu



Chaux + Chanvre	Chaux + Écorce de tournesol	Chaux + Mélange de tournesol	Chaux + Mélange de maïs
			
			



Argile + Chanvre	Argile + Écorce de tournesol	Argile + Mélange de tournesol	Argile + Mélange de maïs
			
			





Questions ? ¿ Preguntas ?