



## Construye 2020

Mobile App for the energy renovation of buildings:

Innovative training tool for the construction workforce

Javier González López International project manager

Brussels, 17th of June, 2015



#### From BUSI to BUSSII

- Status quo
- Roadmap: 29
   actions and 11
   recommendations

BUSI

# BUSII

- Development of 19 actions
- Higher endorsement

#### From roadmap to concrete actions





Training resource for biomass installation

**Action 25** 

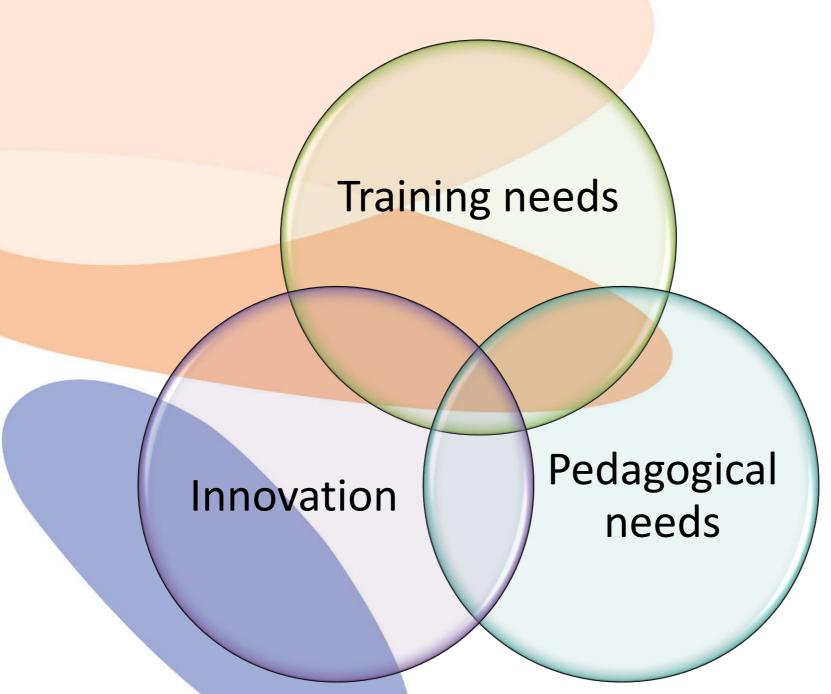
Training resource for geothermal installation



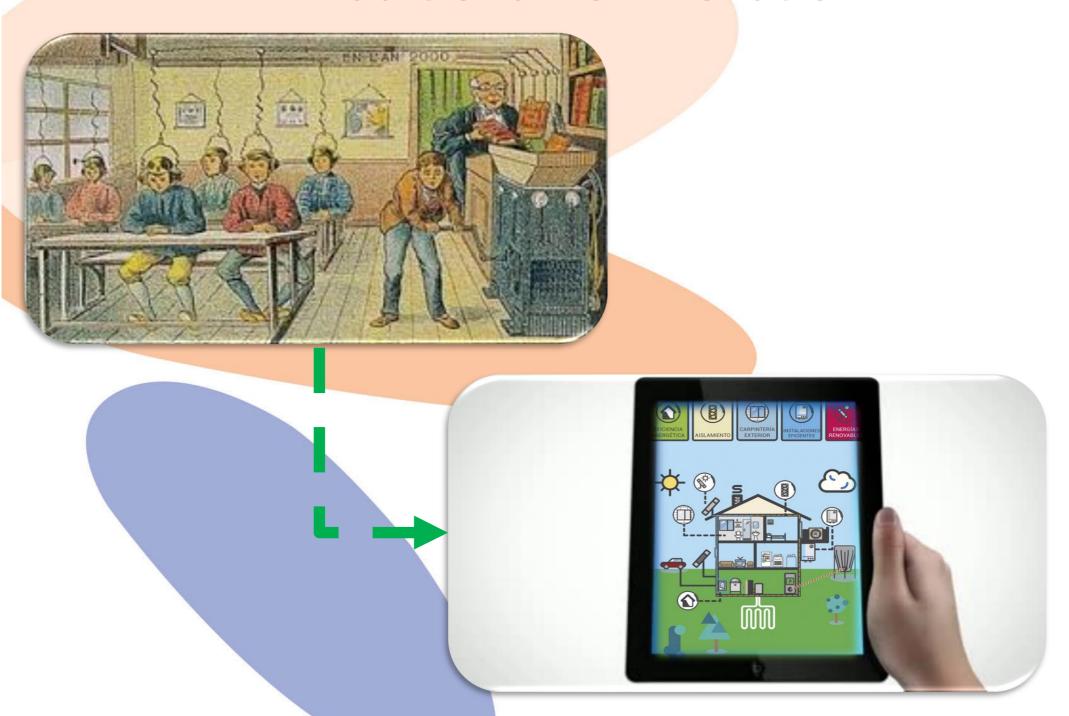
# CONSTRUYE 2020

APP "Construye 2020" for the energy renovation of buildings"

#### **APP** baseline factors



#### **Traditional vs innovation**



#### APP "Construye 2020"













#### **Energy Efficiency**













**EFICIENCIA** ENERGÉTICA DE **EDIFICIOS** 















(OK)

CONSTRUYE 2020





Cocina.
 Equipamiento





La calificación energética evalúa la eficiencia energética del edificio, en elación a los servicios de calefacción, refrigeración, ACS e iluminación.

Su resultado se resume en la etiqueta energética, que muestra el consumo de energía y las emisiones de  ${\rm CO_2}$  anuales junto a la escala de calificación energética.







#### Insulation

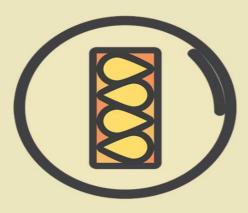












**AISLAMIENTO** 

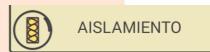








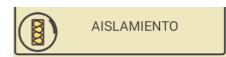






Existe una ausencia de aislamiento, las capas puestas en obra no son las definidas en proyecto, o no están en el orden indicado en el mismo.

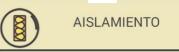
La imagen muestra una ausencia del aislamiento en el hueco del falso techo. Así mismo falta prolongar el aislamiento vertical hacia arriba.





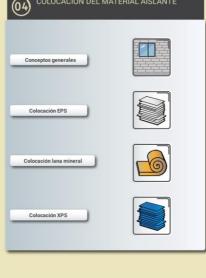
(OK)

CONSTRUYE 2020







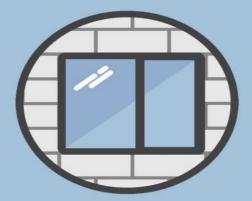






#### Carpentry





CARPINTERÍA EXTERIOR

CAJA DE

PERSIANA

CONSTRUYE 2020



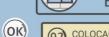




(OK)

CONSTRUYE 2020







Comprueba que **la holgura** entre cerco y precerco esté comprendida entre 5 y 10 mm.



#### **Efficient installations**

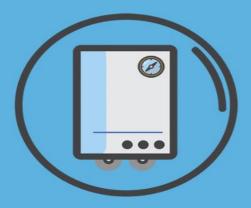












INSTALACIONE S EFICIENTES













Existen varios tipos de calderas estancas:

- Estándar: utilizan temperaturas de retorno de al menos de 55
- C pues la condensación las deteriora.
- · Bajo NOx: emiten menos óxidos de nitrógeno.
- Condensación: utilizan temperaturas de retorno de en torno a 40°C para favorecer la condensación.
- Baja temperatura: utilizan temperaturas de impulsión bajas.

  Puede combinarse con solar térmica.



















Descubre las características de este tipo de calderas.





#### Renewable energies





CONSTRUYE 2020

#### **APP** availability



\*By writing Construye 2020 on the Google play browser

\*By following this link:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.esampedro.simuladorApp



\*Coming soon



### Thank you for attention!

Javier González López jgonzalez@fundacionlaboral.org

