



01 outubro 2025 | **Workshop Passive House Center**



Workshop Passive House Center

Envolvente opaca, envolvente transparente, sombreamento 2 casos de estudo

Organização:

homeGrid®



Parceiros intervenientes:







PASSIVE
HOUSE
CENTER

01 outubro 2025 | Workshop Passive House Center

O Passive House Center

artebel
ARTEFACTOS DE BETÃO, S.A.

SOUDAL

R
Reynolds
Aluminium

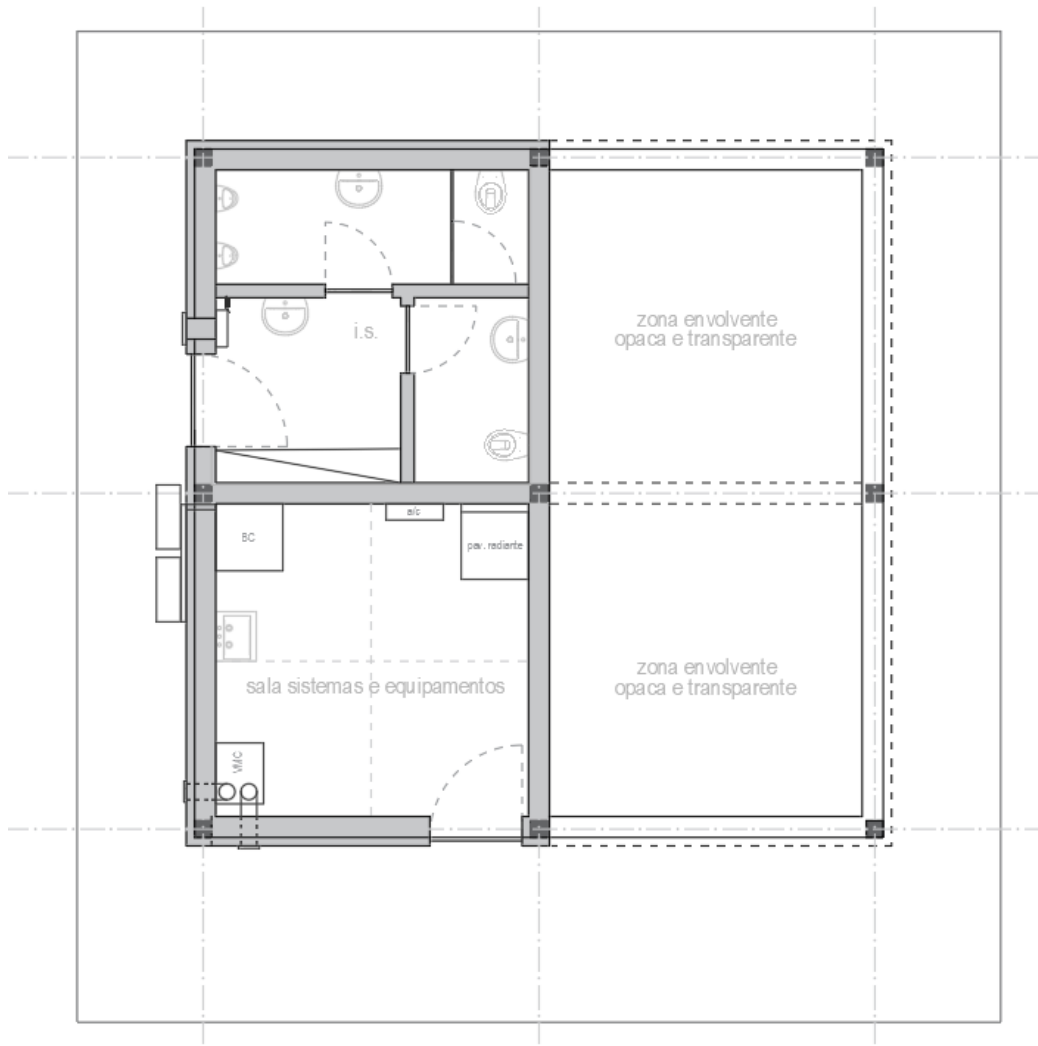
danosa
Building together

CRUZFER

PERSAX
cliente el espacio

GOMANO
Sealing and Coating Solutions

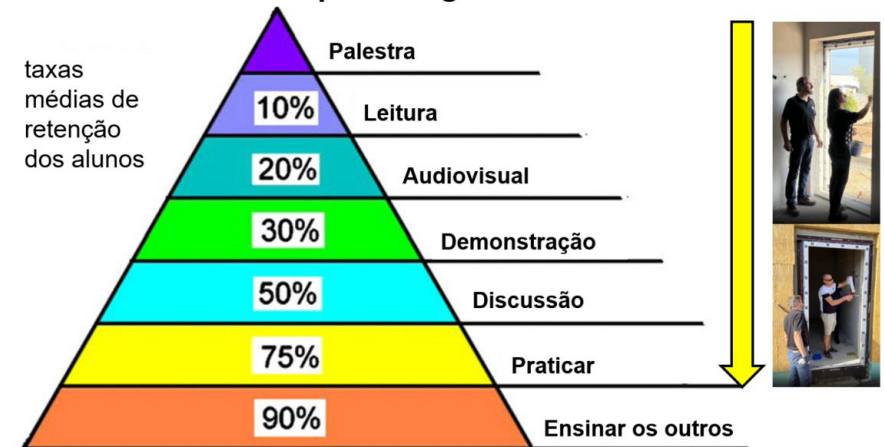
ISO
CHEMIE
Use the blue technology



Planta fase 1



Pirâmide da aprendizagem



Fonte: National Training Laboratories, Bethel, Maine



PASSIVE
HOUSE
CENTER

01 outubro 2025 | **Workshop Passive House Center**

O Passive House Center



- ❑ implementação de soluções
- ❑ realização de testes e ensaios
- ❑ formação prática especializada

- ❑ espaço multiusos inovador
- ❑ formação, eventos, reuniões
- ❑ exposição de soluções PH

- ❑ arquitetos, engenheiros, técnicos
- ❑ construtores e empreiteiros
- ❑ estudantes



APRENDER FAZENDO... BEM!

PROGRAMA

Programa

09h30 – Receção

09h45 – Boas-vindas

10h00 – Introdução teórica aos 2 Casos de Estudo

10h30 – Demonstração prática dos 2 Casos de Estudo

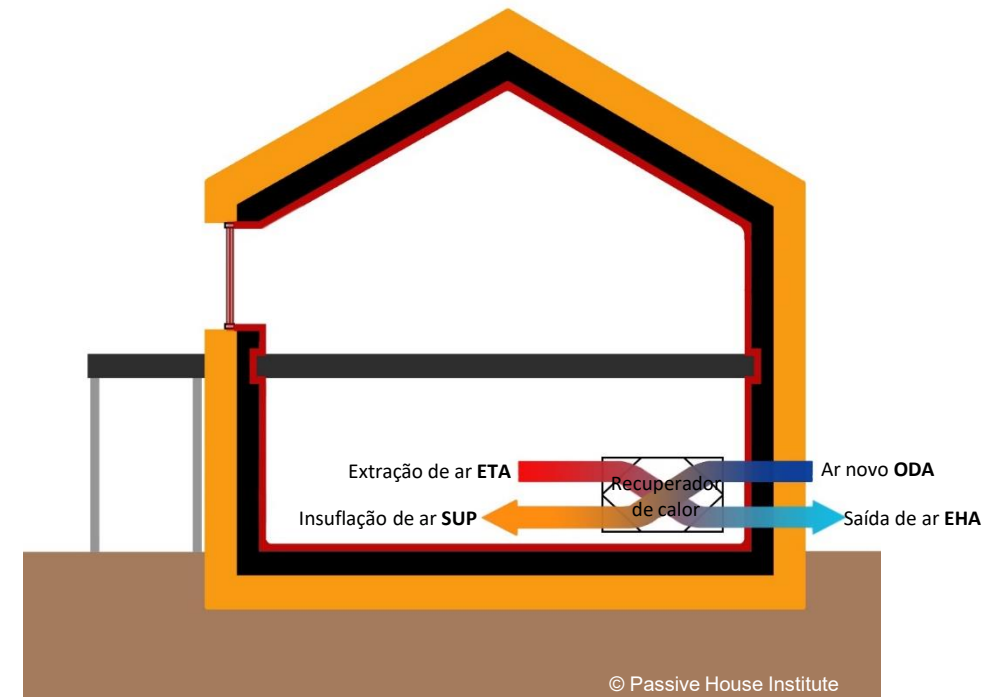
12h30 – Encerramento

INTRODUÇÃO



Os 5 princípios da Passive House

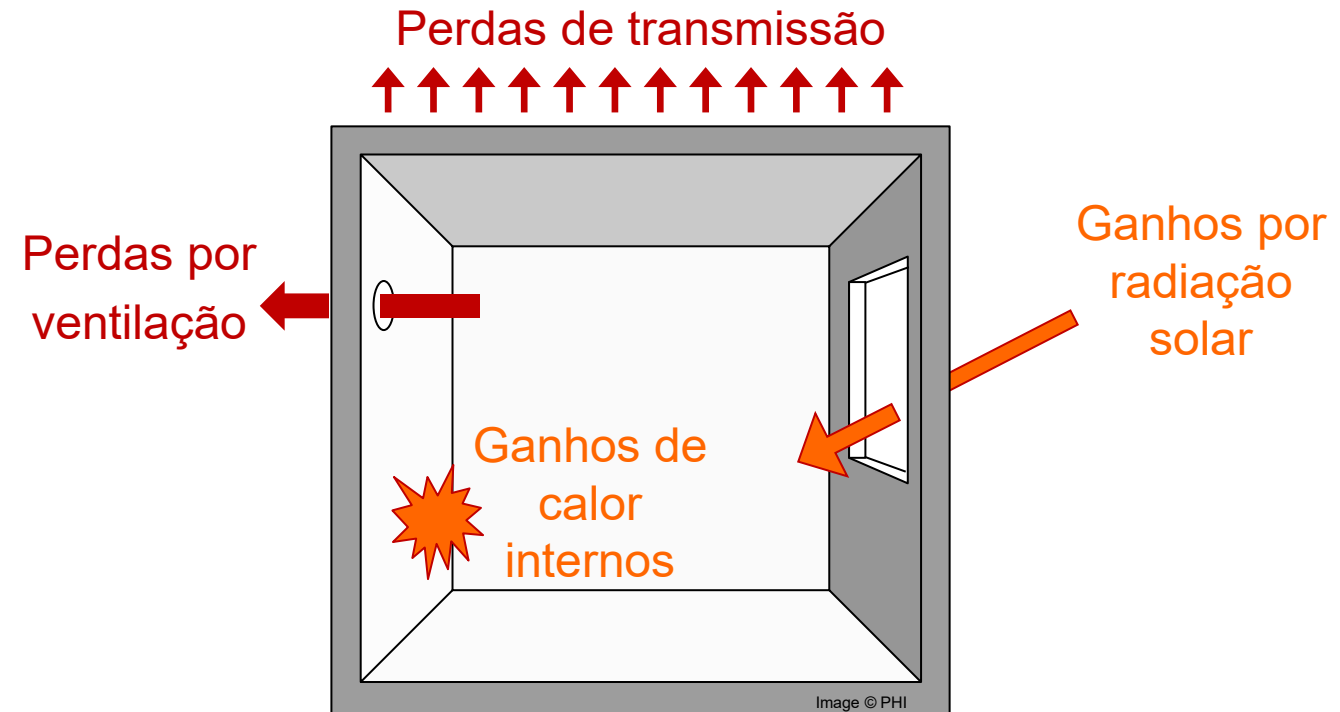
- ✓ Adequado isolamento térmico
- ✓ Janelas Passive House (+ sombreamento)... bem instaladas!
- ✓ Estanquidade ao ar da envolvente
- ✓ Ausência de pontes térmicas
- ✓ Ventilação com recuperação de calor



O Balanço Energético

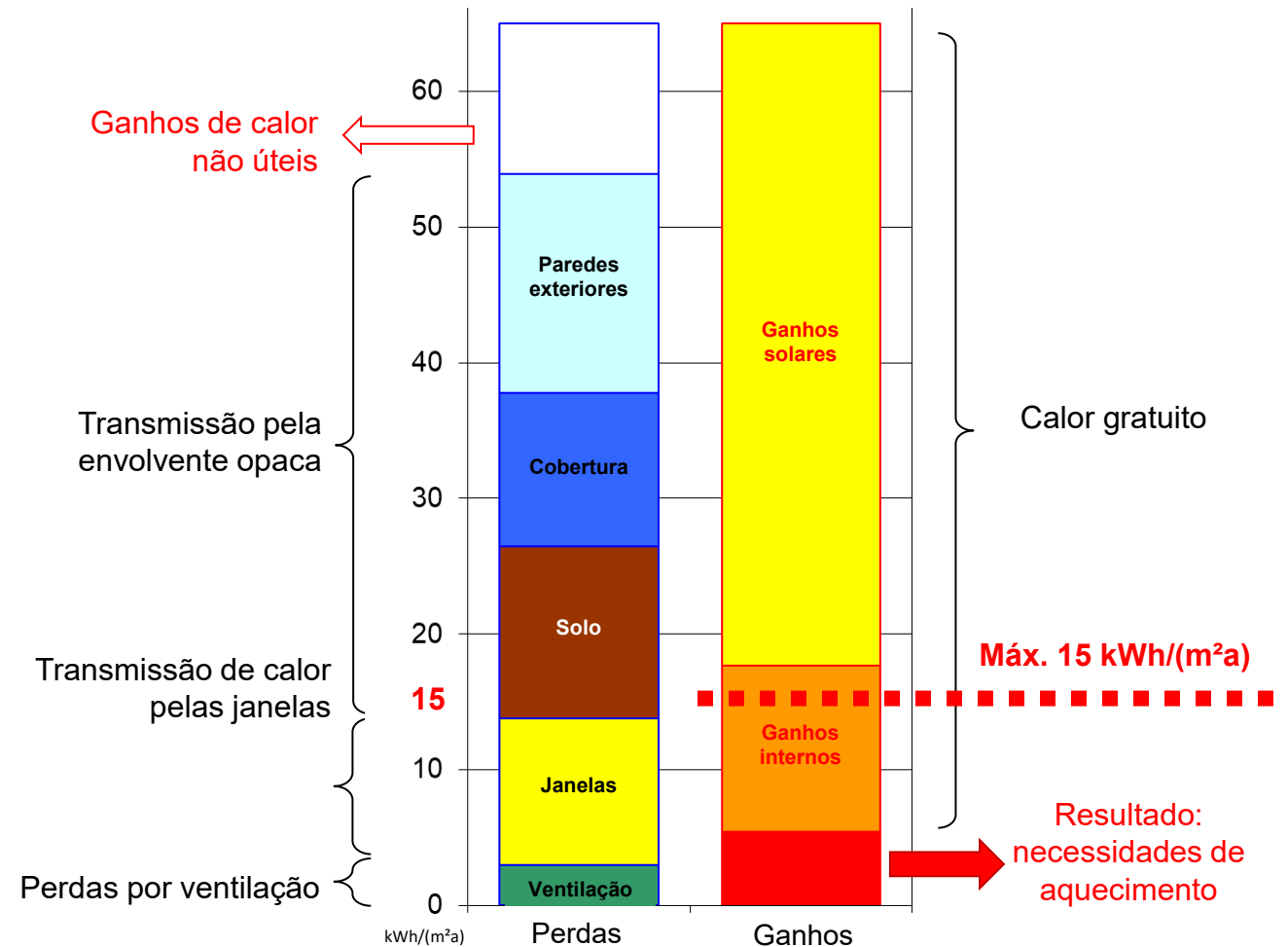


© Juraj Mikurecik



Introdução

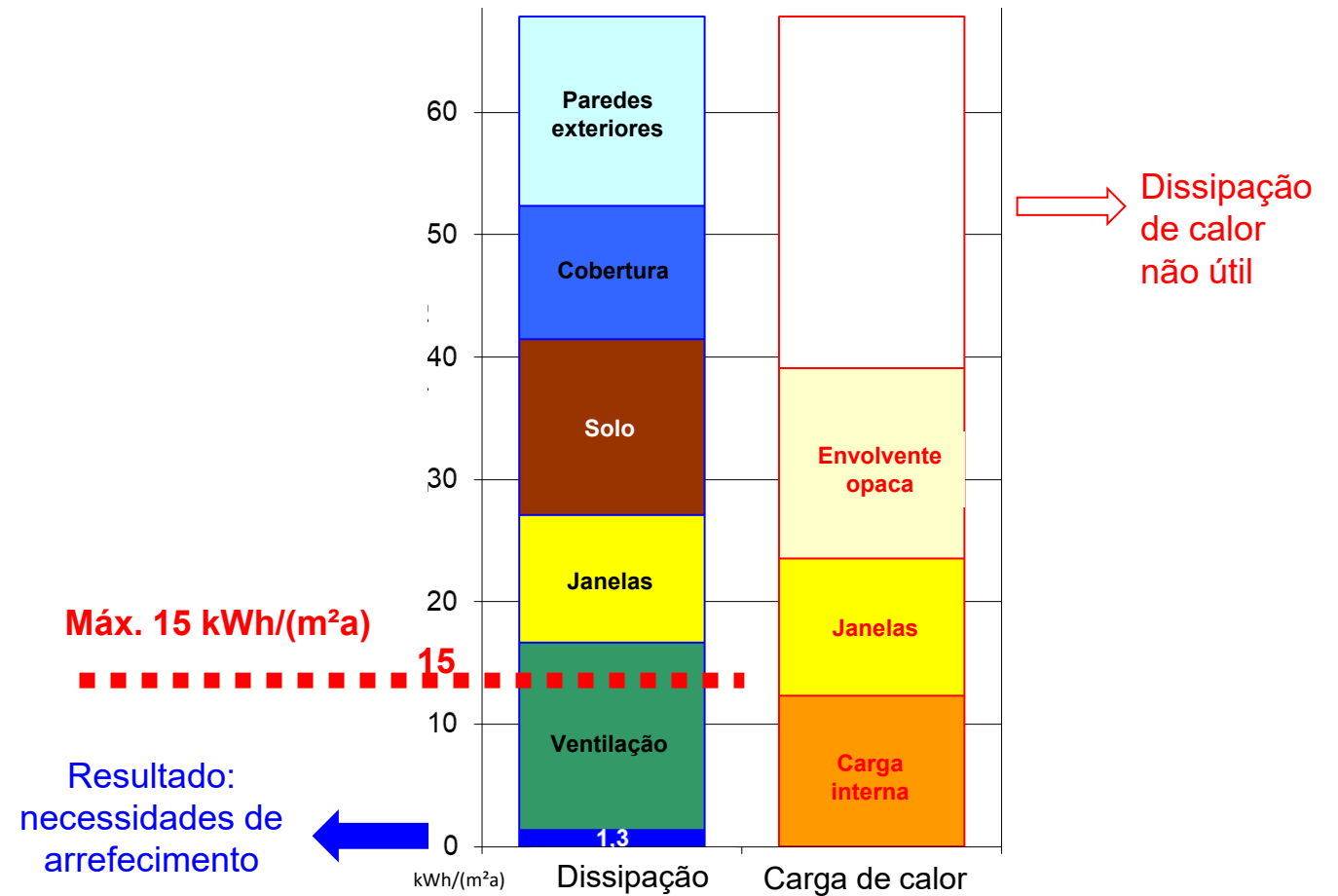
O Balanço Energético Período de aquecimento





O Balanço Energético

Período de arrefecimento





PASSIVE
HOUSE
CENTER

01 outubro 2025 | Workshop Passive House Center

Introdução

ärtebel
ARTEFACTOS DE BETÃO, S.A.

SOUDAL

R
Reynaers
Aluminium

danosa
Building together

CRUZFER

PERSAX
siente el espacio

GOMANO
Sealing and Coating Solutions

ISO
CHEMIE
Use the blue technology.

Caso de Estudo I

Caso de Estudo II

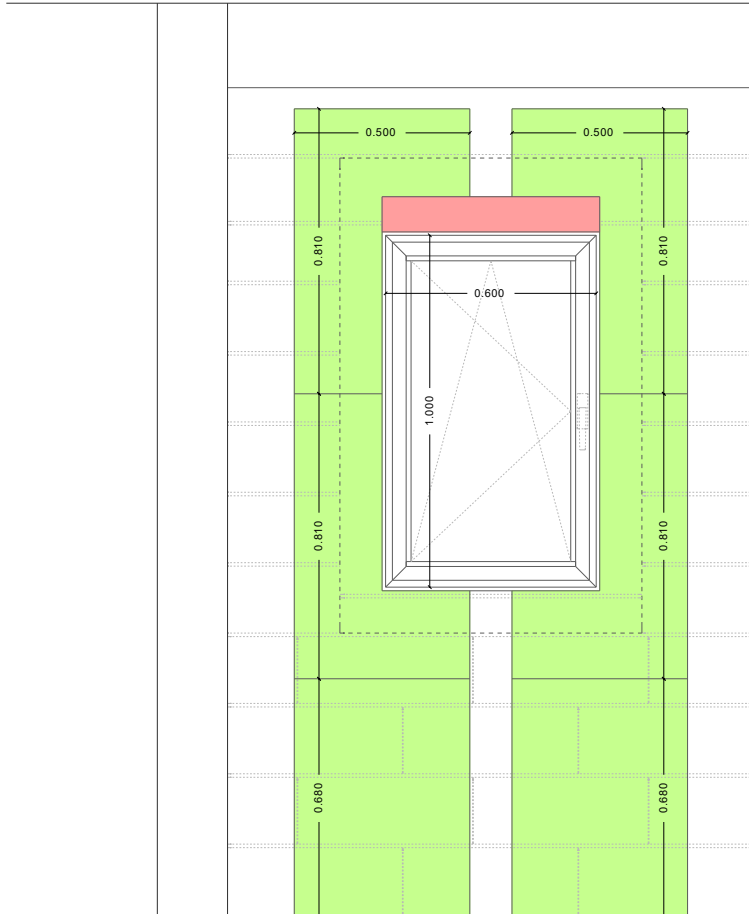
ärtebel
ARTEFACTOS DE BETÃO, S.A.

SOUDAL

R
Reynaers
Aluminium

danosa
Building together

CRUZFER



ärtebel
ARTEFACTOS DE BETÃO, S.A.

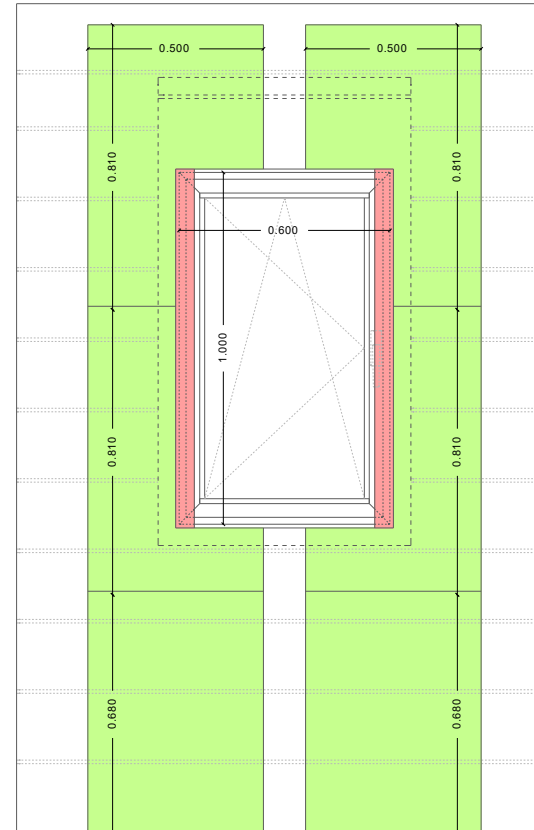
ISO
CHEMIE
Use the blue technology.

R
Reynaers
Aluminium

danosa
Building together

PERSAX
siente el espacio

GOMANO
Sealing and Coating Solutions





Caso de Estudo I

Caso de Estudo II

- ✓ Adequado isolamento térmico
- ✓ Janelas Passive House (+ sombreamento)... bem instaladas!
- ✓ Estanquidade ao ar da envolvente
- ✓ Ausência de pontes térmicas
- ✓ Ventilação com recuperação de calor

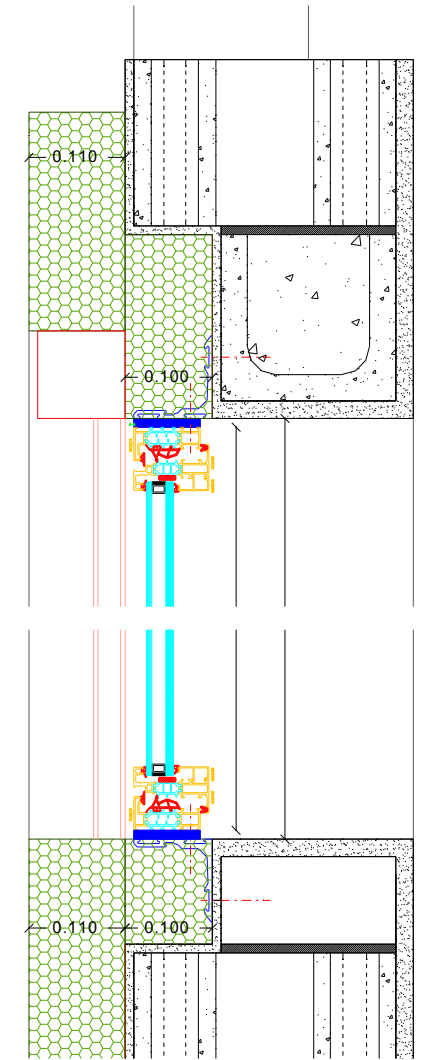
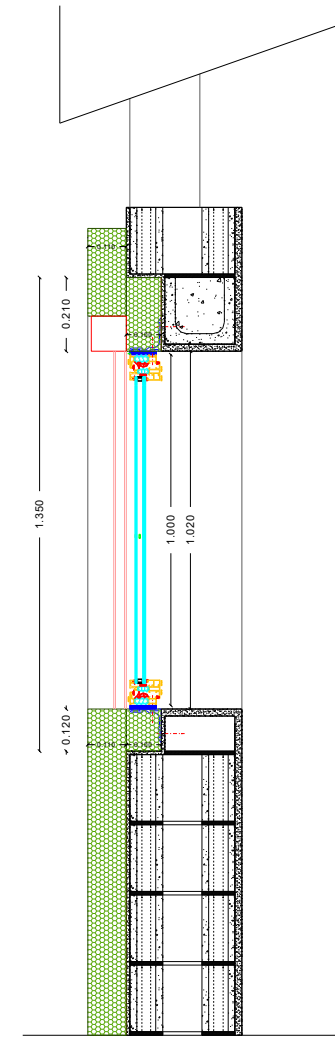
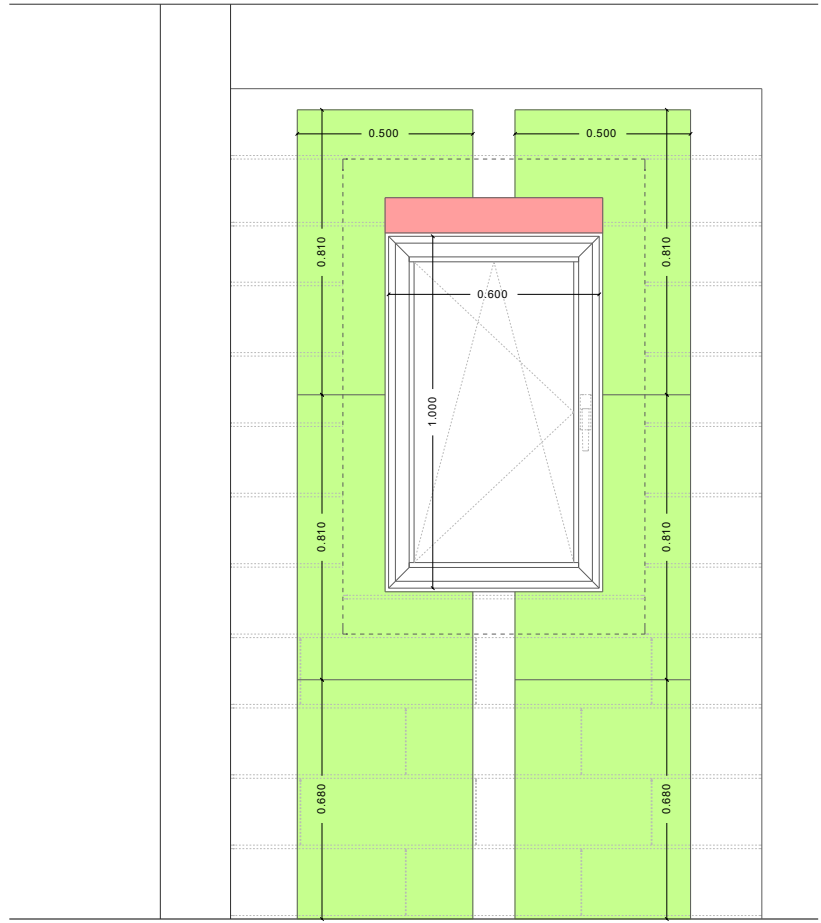
CASO DE ESTUDO I



PASSIVE
HOUSE
CENTER

01 outubro 2025 | Workshop Passive House Center

Caso de Estudo I

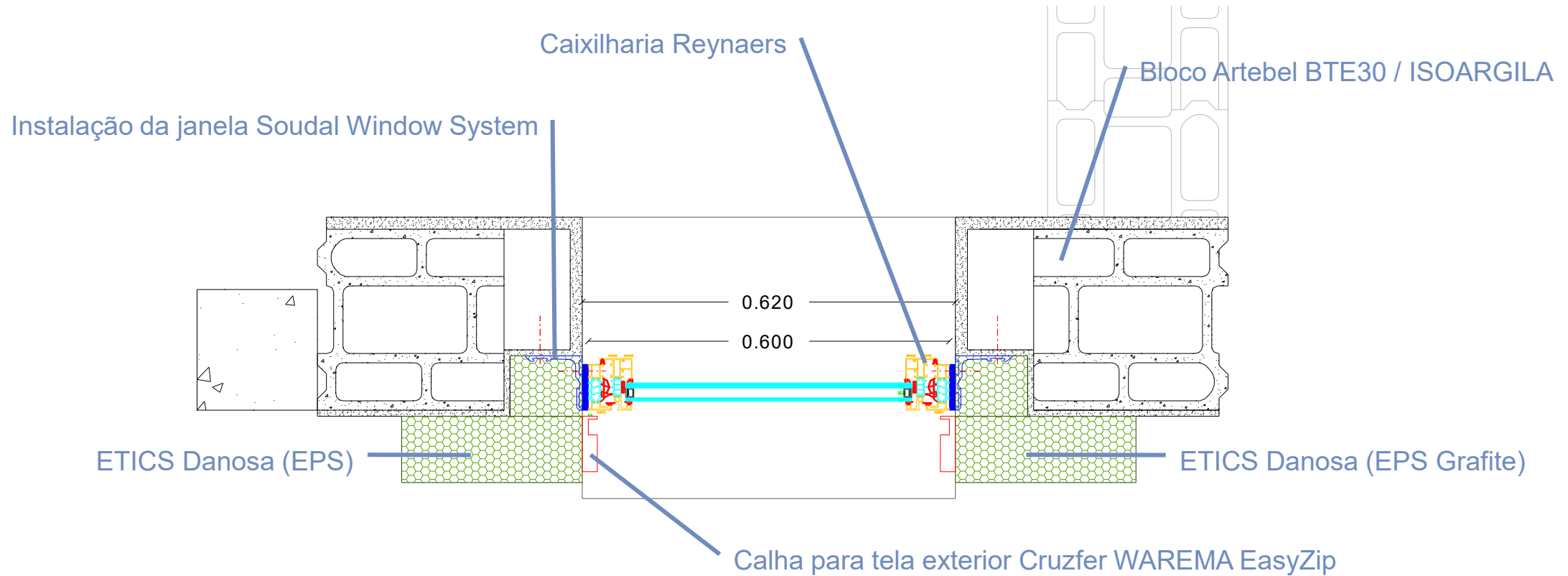




PASSIVE
HOUSE
CENTER

01 outubro 2025 | Workshop Passive House Center

Caso de Estudo I



CASO DE ESTUDO II



PASSIVE
HOUSE
CENTER

01 outubro 2025 | Workshop Passive House Center

Caso de Estudo II

ärtebel
ARTEFACTOS DE BETÃO, S.A.

SOUDAL

R
Reynaers
Aluminium

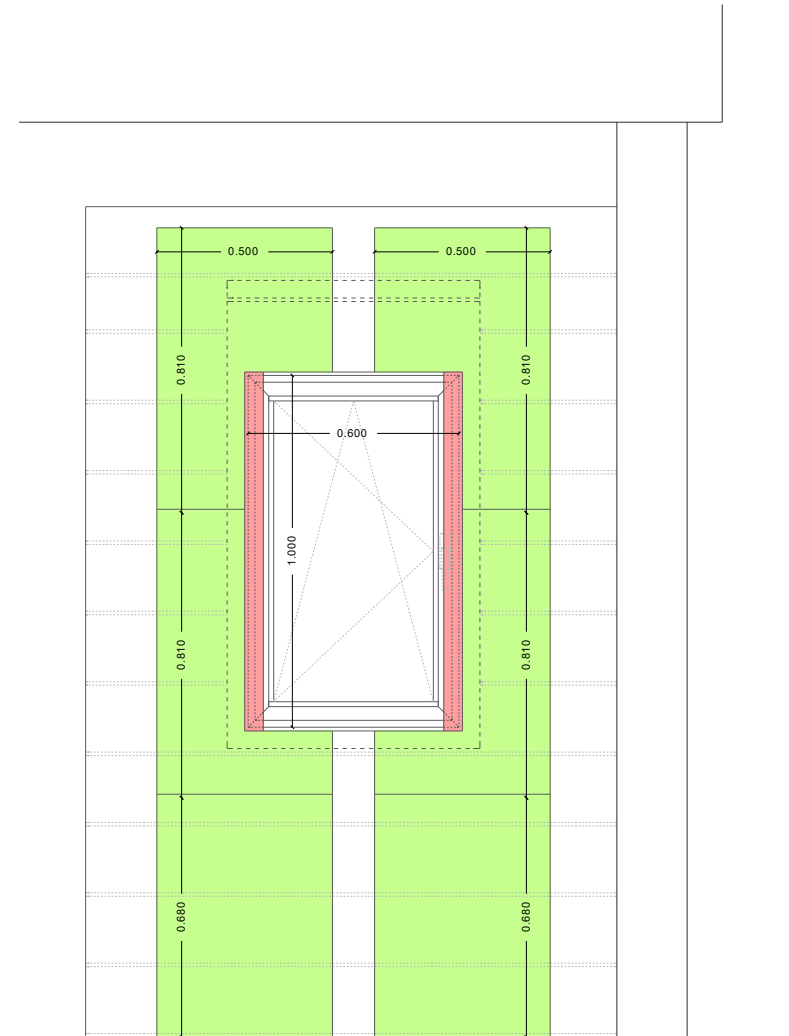
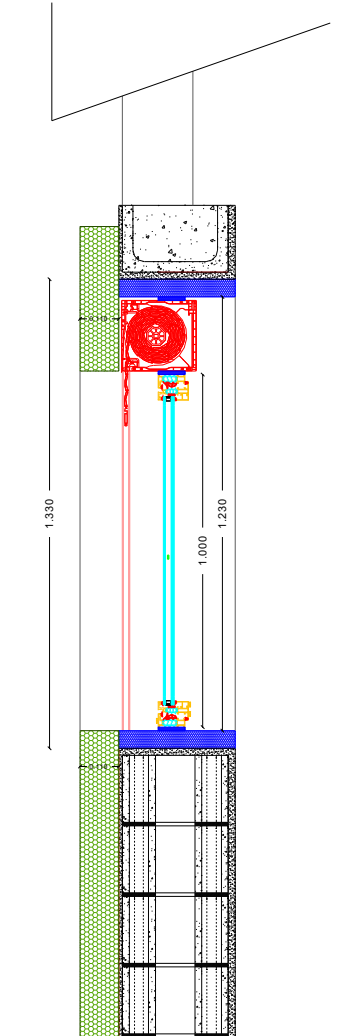
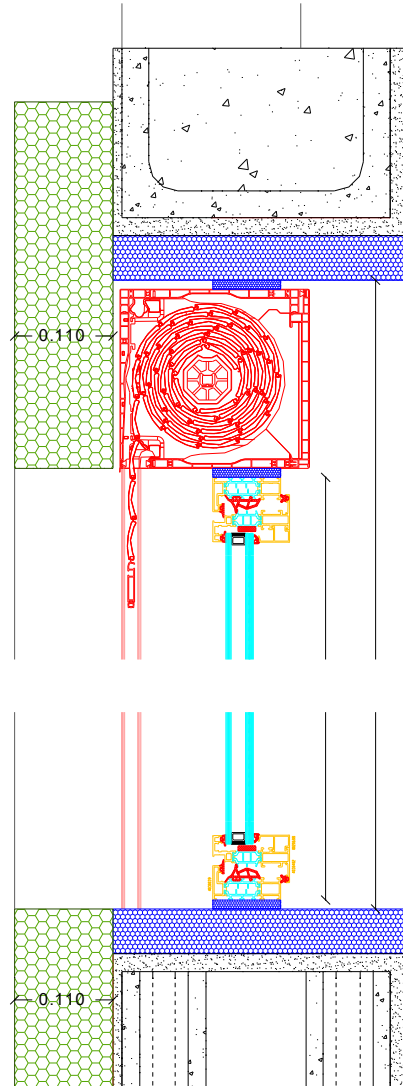
danosa
Building together

CRUZFER

PERSAX
siente el espacio

GOMANO
Sealing and Coating Solutions

ISO
CHEMIE
Use the blue technology.



ärtebel
ARTEFACTOS DE BETÃO, S.A.

ISO
CHEMIE
Use the blue technology.

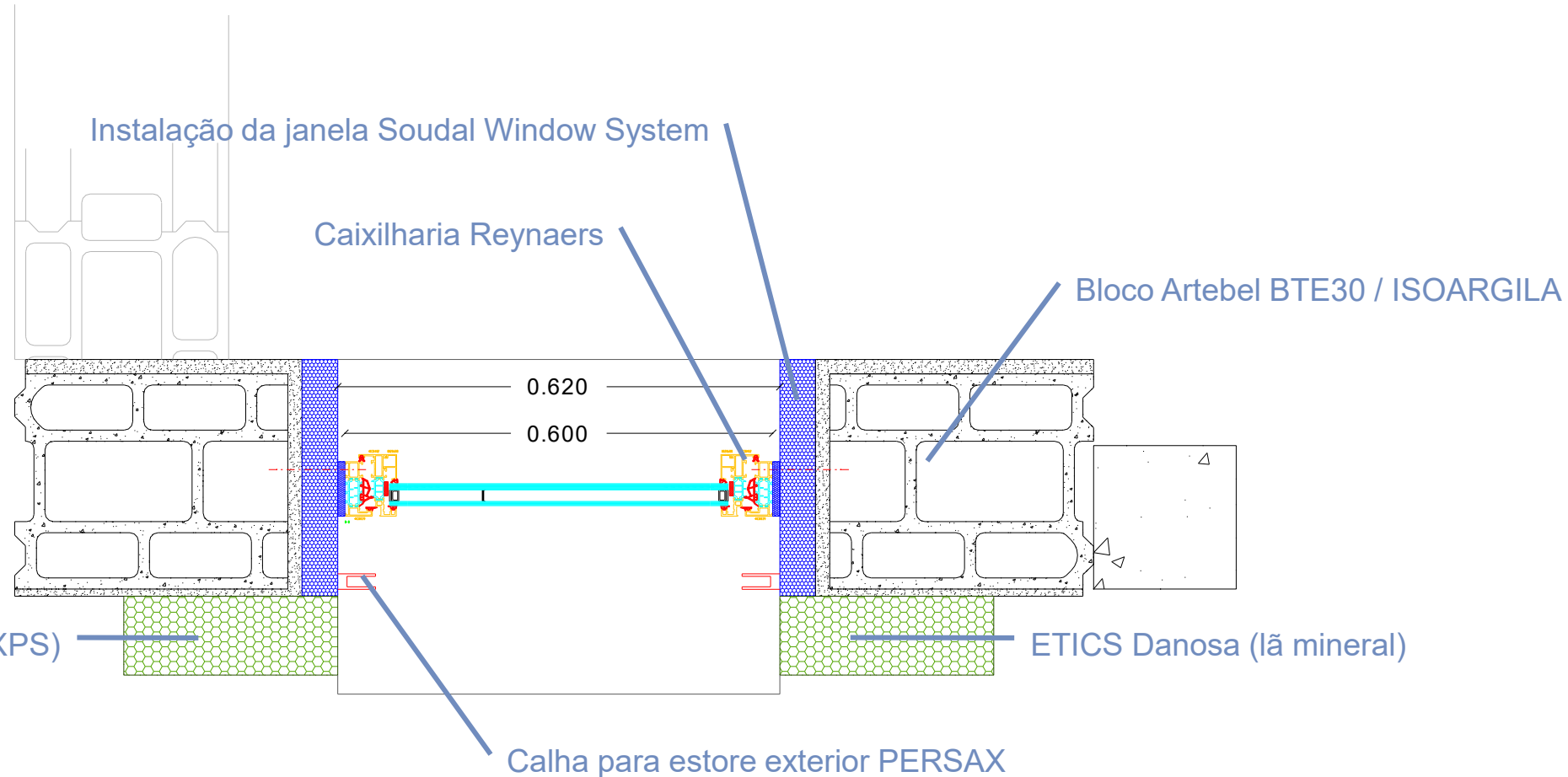
R
Reynaers
Aluminium

danosa
Building together

PERSAX
siente el espacio

GOMANO
Sealing and Coating Solutions

Caso de Estudo II



“The best energy is less energy.”

Wolfgang Feist
director of Passivhaus Institut

Obrigado

Organização:

homeGrid



Parceiros intervenientes:

