



1 Façana $U = 0,09 \text{ Wm}^2/\text{K}$

Habitació

- 22 mm Panell composite de partícules fusta i ciment (Viroc)
- 40 mm Aïllament de llana de vidre (fusta 6/6)
- 10 mm Panell OSB
- 50 mm Aïllament de llana de vidre (fusta 6/16)
- 15 mm Panell OSB
- 160 mm Aïllament de llana de vidre (fusta 6/12)
- 15 mm Panell OSB
- 120 mm Aïllament de llana de vidre (fusta 5/5)
- 15 mm Panell OSB
- 413 mm **Cambra de captació i cultiu de microalgues**
- 104 mm Pell hivernacle tipus Inverca
- Montant 100x120 e=6 mm acer galvanitzat
- Travesser 50x120 e=2 mm acer galvanitzat
- Finestres tipus Inverca
- Policarbonat compacte grecat
- Marc d'acer galvanitzat 30x40 e=2 mm

Exterior

2 Façana Sud

Habitació

- 36 mm Porticó aïllat
- 8 mm Panell composite de partícules fusta i ciment (Viroc)
- 20 mm Panell rígid d'alta densitat de llana de mineral
- 8 mm Panell composite de partícules fusta i ciment (Viroc)
- Ferratges HAWA Miniroll
- 28 mm Cambra d'aire
- 65 mm Fusteria Solarlux SL65 $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 730 mm Cambra de captació
- 104 mm Pell hivernacle tipus Inverca
- Montant 100x120 e=6 mm acer galvanitzat
- Travesser 50x120 e=2 mm acer galvanitzat
- Finestres tipus Inverca
- Policarbonat compacte grecat
- Marc d'acer galvanitzat 30x40 e=2 mm

Exterior

Airejador mural RENSON 442
fabricat en alumini anoditzat

Reixa encastada Renson 427
fabricat en alumini anoditzat

3 Forjat planta intermitja Exterior

- 3,5 mm Linoleum
- 20 mm Tauler fibres de cel·lulosa i sulfat de calci reciclat, encadellat i encolat
- (Screedboard 20 Collecta)
- 50 mm Tauler de poliestirè extruït, instal·lació terra radiant
- 8 mm Làmina elàstica Fibrefon 8
- 19 mm Tauler aglomerat OSB
- 160 mm ISOVER Integra ZKF 1-032 (bigues de fusta 10/16)
- 15 mm Tauler aglomerat OSB
- 80 mm ISOVER Akustik TP 1 (llana de vidre, WLG 040)
- 130 mm Cambra pas instal·lacions cel·ras
- 25 mm Cel·ras, panell composite de partícules fusta i ciment (Viroc)
- Espai comú

4 Sostre habitació Espai comú

- 20 mm Tauler fibres de cel·lulosa i sulfat de calci reciclat, encadellat i encolat (Screedboard 20 Collecta)
- 120 mm ISOVER Integra ZKF 1-032 (bigues de fusta 8/12)
- 19 mm Tauler aglomerat OSB
- 55 mm Cambra pas instal·lacions cel·ras
- 25 mm Cel·ras, panell composite de partícules fusta i ciment (Viroc)
- Habitació**

Fotobioreactor DURAN SCHOTT

Tubs de vidre borosilicat

Aïllament de llana de vidre ISOVER

Les llanes de vidre d'aïllament de ISOVER es fabriquen a força d'una combinació de sorra i de vidre reciclat fins a un 80%, residus que d'una altra manera s'anirien als abocadors. En mitjana, la nostra llana de vidre conté un 50% de vidre reciclat.

Al llarg la seva vida en una instal·lació habitual (generalment 50 anys), un producte típic d'aïllament de llana de vidre de ISOVER estalvia més de 100 vegades l'energia consumida i del CO2 emès en la seva fabricació, transport i instal·lació. L'impacte en el CO2 i en l'energia consumida es torna positiu solament alguns mesos després de la instal·lació.

Conductivitat tèrmica declarada	0,034 W/m·K
Calor específic aproximat	800 J/Kg·K
Resistència al fluxe d'aire	> 5 kPa·s/m2
Reacció al foc	Euroclasse A1
Absorció d'aigua	No hidròfil

ScreedBoard 20

Fabricats amb sulfat de calci reciclat i reforçat amb fibres de cel·lulosa. Els taulers tenen una densitat molt alta, alta resistència a l'impacte, superfície d'alta duresa i juntes encadellades. Té un molt bon comportament acústic i es ideal per aplicacions en terra radiant.

Densitat	25.00kg/m2
Resistència tèrmica	0,05m²/KW
Aïllament acústic	aeri 51dB impacte 55dB

ScreedBoard® 20
m²/kW 0.05

Viroc

Viroc és un panell de fusta i ciment. Un material composite, format per una mescla de partícules de fusta i ciment comprimit i sec. La seva aparença no és homogènia, la qual cosa constitueix una característica natural del producte, i es fabrica en diversos colors.

Densitat	1350 Kg/m3
Conductivitat tèrmica	0,22 W/m.C
Reacció al foc	< 16 mm = 0,6 mm/min ≥ 16 mm = 0,5 mm/min
Coefficient d'absorció sonora	250Hz - 500Hz α=0,10 1000Hz - 2000Hz α=0,30

