

EXPLORER HOTEL OBERSTDORF

Fischen (Bayern), Tyskland



Bildkällor: http://www.passivhausprojekte.de/index.php?lang=en#s_924a3169b029d572820866d0af1222c3 [Tillgänglig 2016-02-04]

PHI-certifierat passivhus

Byggår: 2010

Arkitekt: Architekturbüro Sieber & Renn

Antal rum: 76

Tekniska specifikationer

Konstruktionstyp: murverk

Area: A_{temp} enligt PHPP: 2522 m²

Lufttäthet: $n_{50} = 0,34/h$

Energianvändning, årligen för värme, beräknat enligt PHPP: 14 kWh/(m²a)

Värmeeffektbehov: 13 W/m²

Primärenergibehov: 141 kWh/(m²a) på värmeanläggning, varmvatten, hushållsel och tillskottsel, beräknat enligt PHPP.

Fönster:

ram: U_w -value = 0.808 W/(m²K)

glas: U_g -value = 0.58 W/(m²K), g-value = 48 %



EXPLORER HOTEL MONTAFON

Gaschurn (Vorarlberg), Österrike



Bildkällor: http://www.passivhausprojekte.de/index.php?lang=en#s_924a3169b029d572820866d0af1222c3 [Tillgänglig 2016-02-04]

PHI-certifierat passivhus

Byggår: 2011

Arkitekt: Architekturbüro Sieber & Renn

Antal rum: 99

Tekniska specifikationer

Konstruktionstyp: murverk

Area: A_{temp} enligt PHPP: 3568 m²

Lufttäthet: $n_{50} = 0.3/h$ press. test

Energianvändning, årligen för värme, beräknat enligt PHPP: 13 kWh / (m²a)

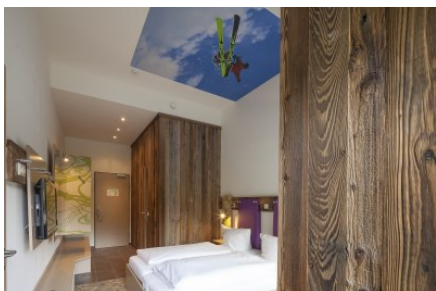
Värmeeffektbehov: 12 W/m²

Primärenergibehov: 120 kWh / (m²a) på värmelanläggning, varmvatten, hushållsel och tillskottsel, beräknat enligt PHPP.

Fönster:

ram: U_w -value = 0.82 W/(m²K)

glas: treglas, U_g -value = 0.58 W/(m²K), g-value = 50 %



HOTEL LAGO DI GARDA

Nago Torbole, (Südtirol - Alto Adige), Italien



Bildkällor: http://www.passivhausprojekte.de/index.php?lang=en#s_924a3169b029d572820866d0af1222c3 [Tillgänglig 2016-02-04]

PHI-certifierat passivhus

Byggår: 2012

Arkitekt: Arch. Nicola Alberti - Armalab s.r.l.

Antal rum: 20

Tekniska specifikationer

Konstruktionstyp: timmer

Area: A_{temp} enligt PHPP: 464 m²

Lufttäthet: $n_{50} = 0.5/h$ press. test value

Energianvändning, årligen för värme, beräknat enligt PHPP: 15 kWh / (m²a)

Värmeeffektbehov: 11 W/m²

Primärenergibehov: 119 kWh / (m²a) på värmeanläggning, varmvatten, hushållsel och tillskottsel, beräknat enligt PHPP.

Fönster:

ram: U_w -value = 0.88 W/(m²K)

glas: treglas med argon, U_g -value = 0.6 W/(m²K), g -value = 48 %



ALPENRESORT SCHWARTZ

Mieming (Tirol), Österrike



Bildkällor: http://www.passivhausprojekte.de/index.php?lang=en#s_924a3169b029d572820866d0af1222c3 [Tillgänglig 2016-02-04]

PHI-certifierat passivhus

Byggår: 2015

Arkitekt:

Antal rum: 73

Tekniska specifikationer:

Konstruktionstyp: murverk

Area: A_{temp} enligt PHPP: 2755 m²

Lufttäthet: $n_{50} = 0.42/h$

Energianvändning, årligen för värme, beräknat enligt PHPP: 15 kWh/(m²a)

Värmeeffektbehov: 18 W/m²

Primärenergibehov: 158 kWh/(m²a) på värmeanläggning, varmvatten, hushållsel och tillskottsel, beräknat enligt PHPP.

Fönster:

ram: $U_f = 0,94 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_{w\text{-value}} = 0.71 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

glas: Triple insulation glazing, (EN2plus Typ 4 Schicht), $U_{g\text{-value}} = 0.53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $g\text{-value} = 55 \%$



PASSIVE HOUSE "BRUCK" – personalboende: rum och lägenheter

Zhejiang (Shanghai), Kina



Bildkälla: http://www.passivhausprojekte.de/index.php?lang=en#s_924a3169b029d572820866d0af1222c3 [Tillgänglig 2016-02-04]

PHI-certifierat passivhus

Byggår: 2013

Arkitekt: Peter Ruge Architekten GmbH

Antal rum/lägenheter: 50

Tekniska specifikationer:

Konstruktionstyp: murverk

Area: A_{temp} enligt PHPP: 1940 m²

Lufttäthet: $n_{50} = 0.42/h$ press test value

Energianvändning, årligen för värme, beräknat enligt PHPP: 15 kWh/(m²a)

Värmeeffektbehov: 15 W/m²

Primärenergibehov: 109 kWh/(m²a) på värmelanläggning, varmvatten, hushållsel och tillskottsel, beräknat enligt PHPP.

Fönster:

ram: Harbin Sayyas Windows Stock Co.Ltd. , PASSIVE 120 wood frame, insulated by PU + EPS foam, aluminium cladding, partly fixed glazing, parts in post and beam construction. U_w -value = 0.79 W/(m²K)

glas: g-value = 50 % (West&East), 31% (South), 48% (North)

U_g -value = 0.65 W/(m²K)

g-value = 50 %

Kylning:

Cooling demand 33kWh/m²a

Cooling load 10W/m²

The Heat Pump system used for cooling and dehumidification will be assisted by the ventilation system with heat and humidity recovery. Additionally all windows benefit from optimal external shading.