

STANDARDUL PASSIVE HOUSE
PENTRU CLADIRILE EDUCATIONALE

SCOLI SI GRADINITE PASIVE



arh. Norana PETRE | Certified Passive House Designer | office@atelier1.ro | www.atelier1.ro

EURO-CONSTRUCTII Conferinta Internationala despre Constructii Sustenabile si Eficienta Energetica Bucuresti, 25 mai 2015

CERTIFIED
PASSIVE HOUSE
DESIGNER

PERFORMANTA ENERGETICA SI CALITATEA AERULUI

CONTEXT



STANDARDUL PASSIVE HOUSE



EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

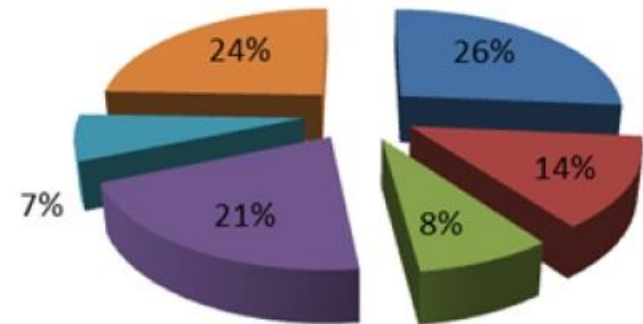
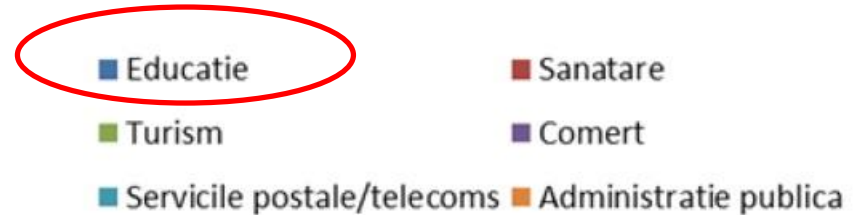


PERFORMANTA ENERGETICA SI CALITATEA AERULUI



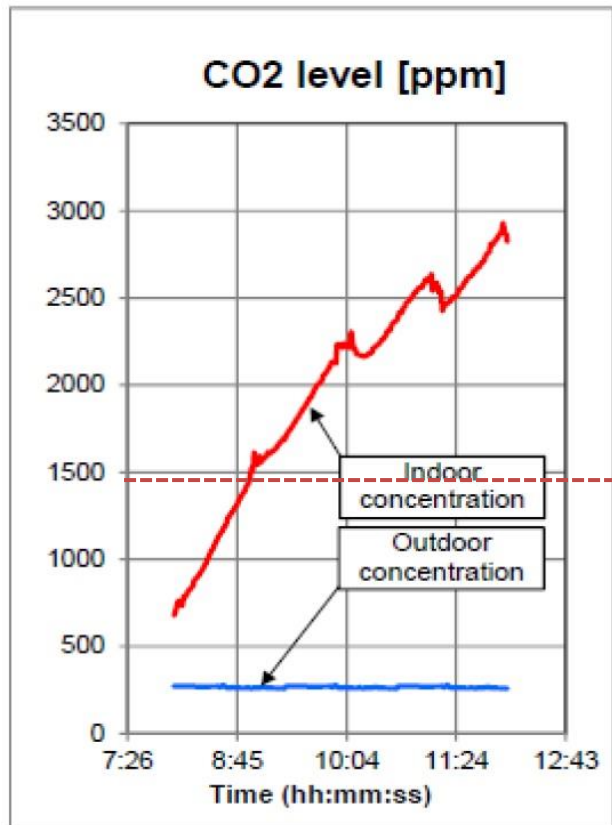
| | |
|--|-------|
| Birouri | 16.3% |
| Clădiri educaționale | 16.9% |
| Spitale | 13.8% |
| Hoteluri și restaurante | 7.7% |
| Unități sportive | 7.0% |
| Spații pentru comerț en-gros și cu amănuntul | 27.2% |
| Alte clădiri nerezidențiale | 11.1% |

Sursa: Platforma de Date BPIE



Sursa: INCD URBAN INCERC

PERFORMANTA ENERGETICA SI CALITATEA AERULUI



RAPORT „Optimization of Indoor Environmental Quality & Energy Efficiency in educational facilities using a multi-criteria decision approach” (EDU-Quality), 2013-2014, dr.ing. Tiberiu Catalin

PERFORMANTA ENERGETICA SI CALITATEA AERULUI

CERINTA PRIVIND CALITATEA AERULUI [

‘Igiена, sanatate si mediu’



CALITATEA AERULUI INTERIOR, CONFORT TERMIC ȘI LUMINA NATURALĂ, BPIE

EPBD





Passive House Institute

EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

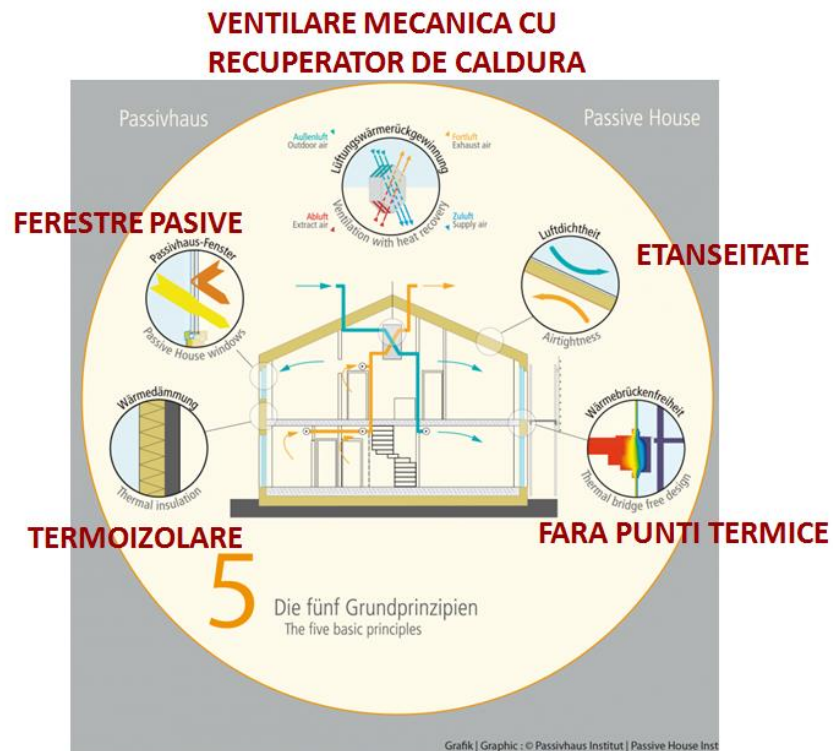
ȘCOLI ȘI GRADINITE CE CORESPUND STANDARDULUI PASSIVE HOUSE





EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

SCOLI SI GRADINITE CE CORESPUND STANDARDULUI PASSIVE HOUSE

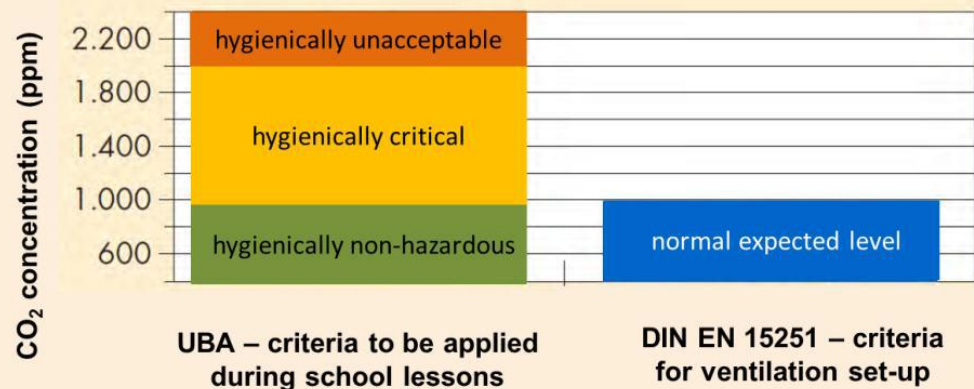




EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

SCOLI SI GRADINITE CE CORESPUND STANDARDULUI PASSIVE HOUSE

CALITATEA AERULUI



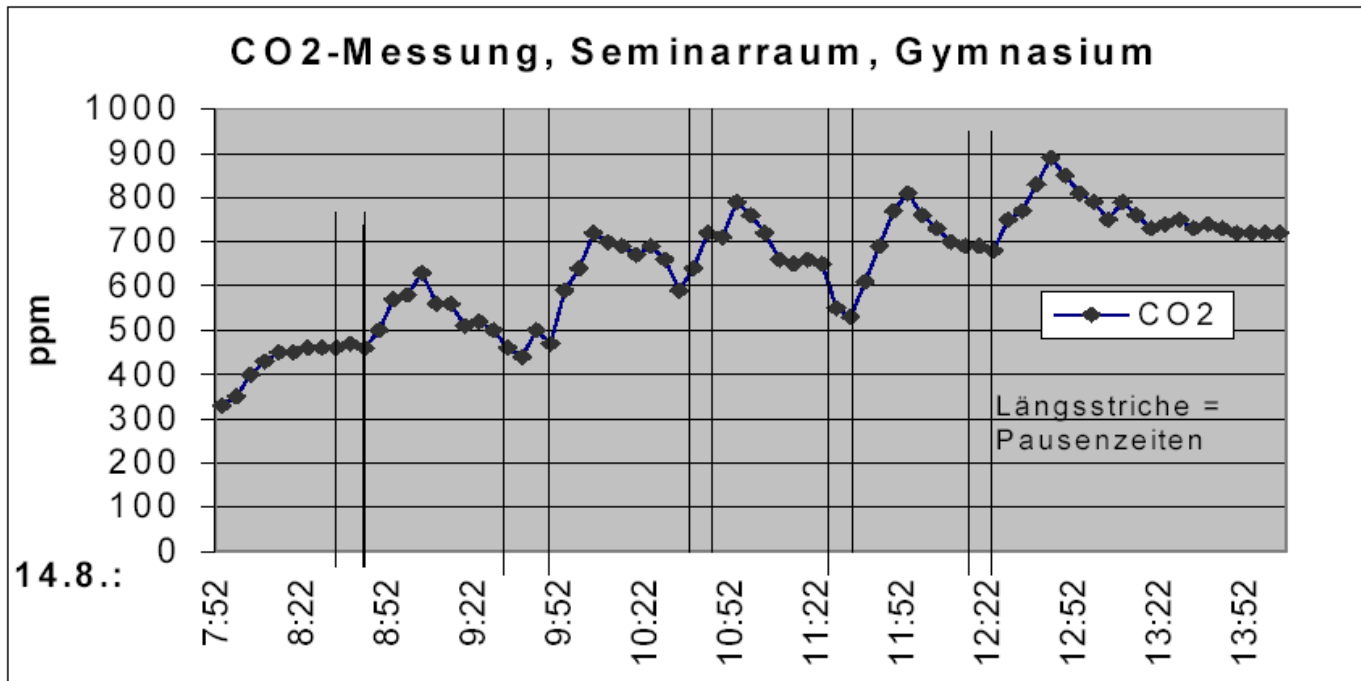
Sursa: Fraunhofer-Institute for Building Physics (IBP)



EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

SCOLI SI GRADINITE CE CORESPUND STANDARDULUI PASSIVE HOUSE

CALITATEA AERULUI



EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

SCOLI SI GRADINITE CE CORESPUND STANDARDULUI PASSIVE HOUSE

Scoala Gimnaziala, Baesweiler, Germania [arhitectura: Rongen Architekten]



INAINTE



DUPA



COST INVESTITIE: 10.023.923 €

SUBVENTII: 4.803.000 €

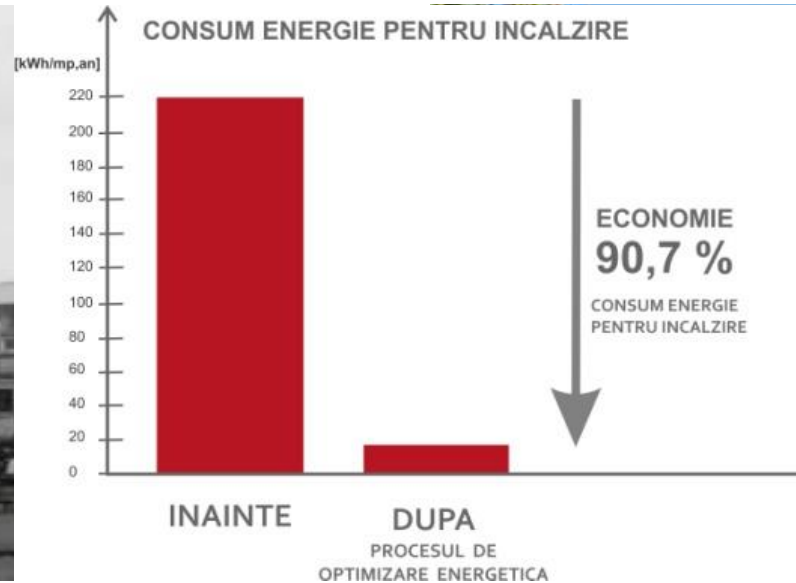
Suprafata totala: 12,841 m²

FINALIZARE PROIECT: 2010

EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

SCOLI SI GRADINITE CE CORESPUND STANDARDULUI PASSIVE HOUSE

Scoala Gimnaziala, Baesweiler, Germania [arhitectura: Rongen Architekten]



CONSUM DE ENERGIE PENTRU INCALZIRE: 15kWh/mp, an
CONSUM DE ENERGIE PRIMARA [incalzire, racire, acm, iluminat, auxiliare]: 108 kWh/mp, an
[valori calculate cu programul PHPP]

EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

SCOLI SI GRADINITE CE CORESPUND STANDARDULUI PASSIVE HOUSE

Scoala Gimnaziala, Baesweiler, Germania [arhitectura: Rongen Architekten]



STANDARDUL PASSIVE HOUSE PENTRU CLADIRILE EDUCATIONALE
SCOLI SI GRADINITE PASIVE

Mulumesc pentru atentie !

