

-
- 1.
 - 2.
 - 3.

4.

-

- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

40%

8000

470

20. " "

, Dr.Wolfgang Feist ("Passivhaus institute").
1991. ,

" "

" " " "

- .

' kWh/m². 15 '

kWh/m²/A , 120

" "

a a

30 kWh/m²

3 2/ 3/3² ² 6 /

-

-

- 3-

-



(,)

(, ,

.

.

, ,

.

().

,

,

.

:

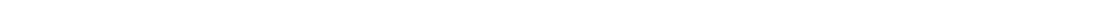
,

,

,

,

.



-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.

,

,

-

:

-

-

()

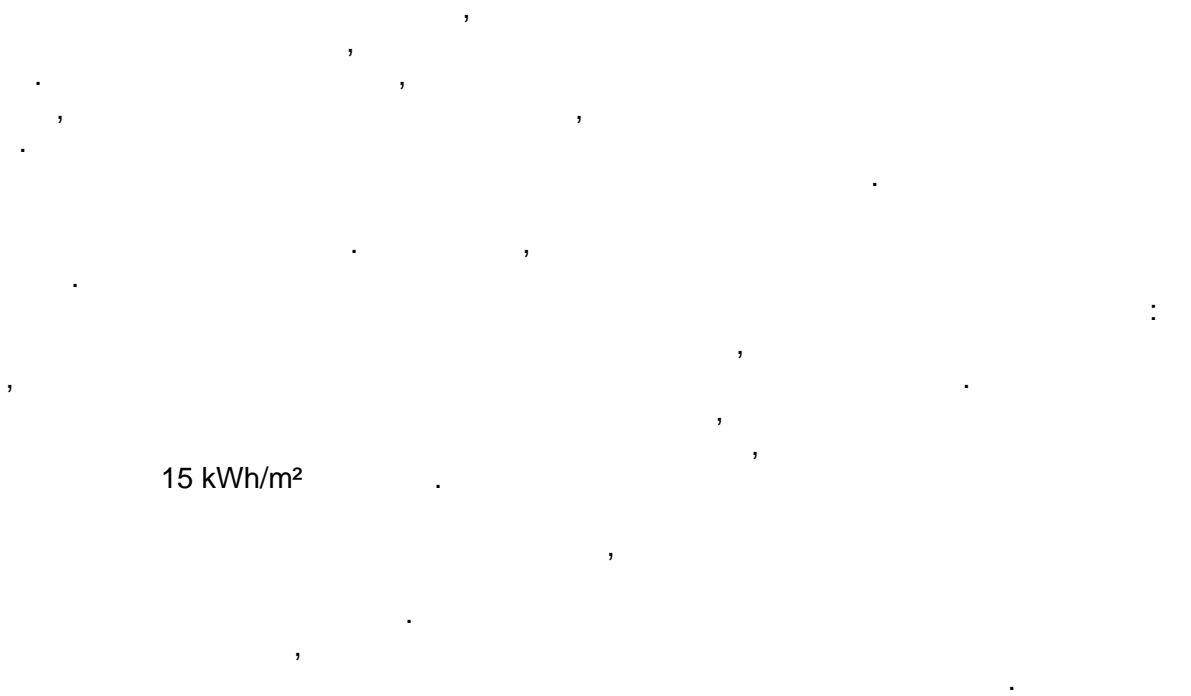
15°

()

(92),

"

"



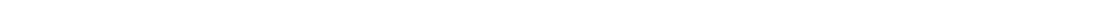
15 kWh/m²

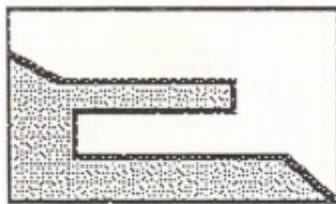


" " " " , "

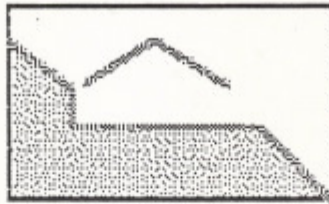
15 kWh/m²

,





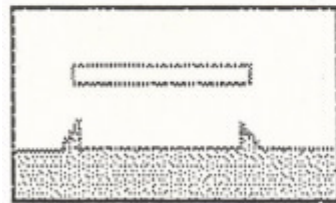
a) Sva vrata i prozori su postavljeni samo sa jedne strane, po mogućnosti južne, dok su svi drugi zidovi i krov potpuno zaštićeni zemljom. Teren je u padu



b) Zgrada je zatvorena sa severne strane, dok ostale tri strane mogu biti slobodne. Teren je u padu i rešava se kaskadno



c) Prozori i vrata su postavljeni oko zgrade u otvorima koji su probijeni kroz zemljane nasipe. Teren je ravan, nasut



d) Zgrada je nakon izgradnje zaštićena zemljom. Teren je ravan



e) Zgrada je delimično ukopana u teren. Teren može biti ravan ili u padu



f) Glavne prostorije su postavljene oko unutrašnjeg atrijuma koji je zastakljen. Spoljni zidovi i tavanice su potpuno prekriveni zemljom. Teren je ravan.

40%

LOW-

(,)

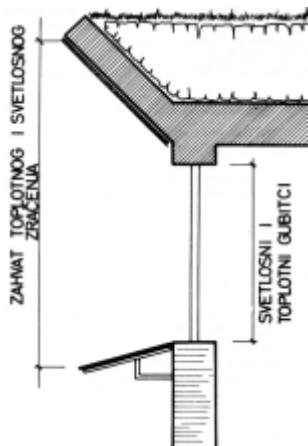
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

()
()

	(W /mK)	U=0,35W/m²K
	0,035 do 0,050	9-11
	0,035 do 0,040	9-10
	0,030 do 0,040	8-10
	0,020 do 0,040	7-9
	0,065 do 0,09	16-20
	0,040 do 0,065	10-16
	0,045 do 0,055	11-14
	0,040	10-11
	0,090 do 0,130	20-35

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

30°



2,5:1

)
)
)
)

)
)

)

1965.

()

2 10

100 2

30%

)
)
)
)
)
)

:
:
:

(

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.

,

/

200

2

(

).

:-

-

-

-

-

(

(

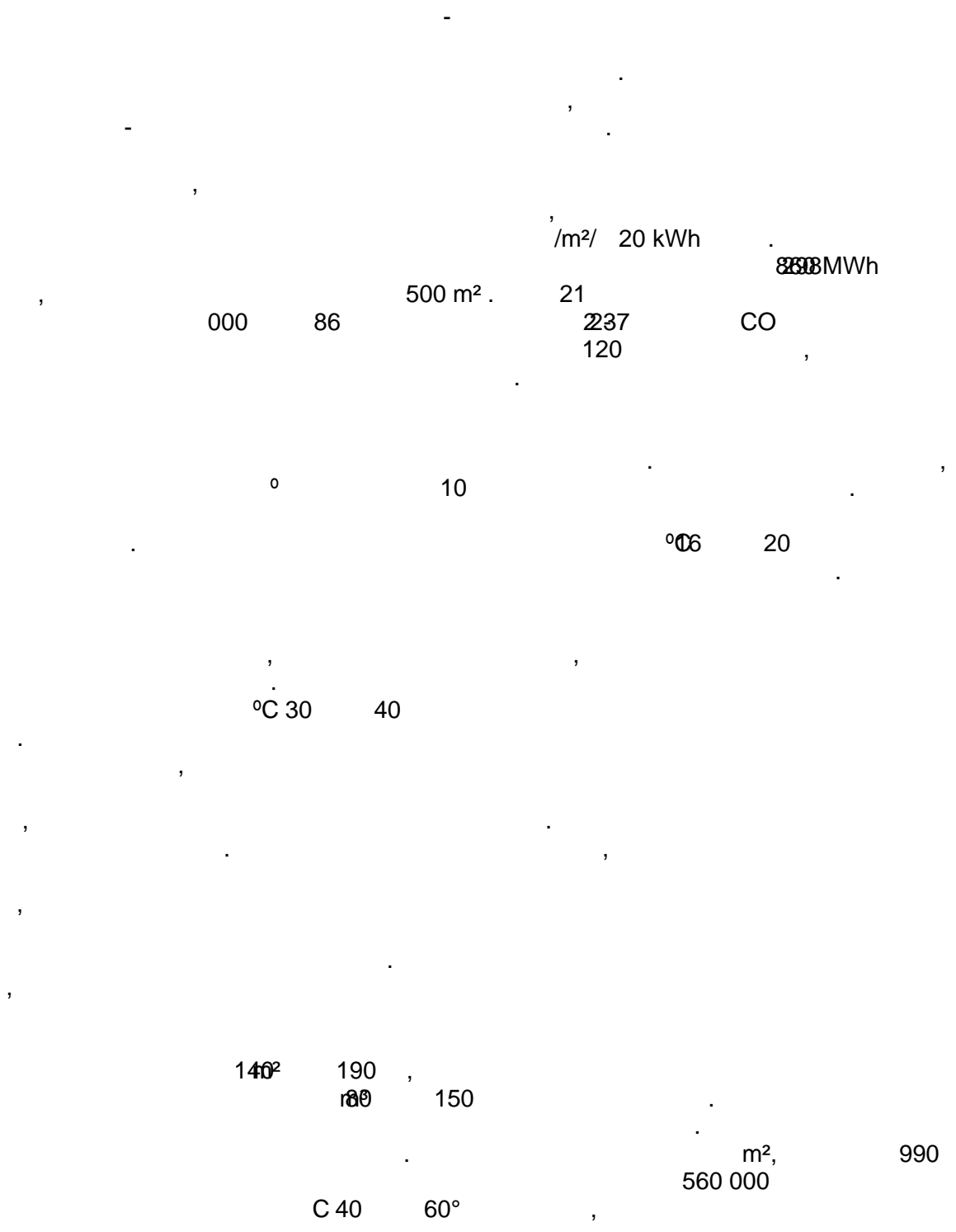
(

Lohbach Residential Project

Innsbruck, Austria

2000.:

: Baumschlager-Eberle



10°C
20°C

- kWh 450m²

933 : 400 m³ 1996. 5

1000 m³. 9 750

55 %

[Beddington Zero Energy Development \(BedZED\)](#)

Woking, Surrey, London, England

Completed: 2002.

Lead Architect: [Bill Dunster - ZEDfactory](#)



B
H

82
, 2002.

10%

30)

60

car-pool

0.7 2.0

81%
45%
64% - - 2,318 /
58% - 72 / /
60%
86%



: 1979.

2.

140

30%

1

50

60 80%.

C.

27°

-
- :
1. , , ,
 2. , , , ,
 3. , 2001. , , :
 4. , , , , 1994. , 1996.
 5. , , , ,
 6. 1969. , , ,
 7. , 2001 , , , 1999.
 8. : , : , , ,
 9. , , , , 2006.
 10. , , - , 1990.

(Web sites):

- www.superuse.org -
- www.expediio.org -
- www.tsb.wetterau.de -
- www.eartharchitecture.org -
- www.lundgaardtranberg.dk -
- www.williammorganarchitects.com -
- www.zedfactory.com -
- www.veljkomilkovic.com -