가 가 (Sustainable Building/ Sus 가 가 가 tainable Architecture) 가 , 가, 가 가 . 가 [1] 2.1 : (Kassel) 가 가 | 031-910-0342 | E-mail: sakim@kict.re.kr 가 가 가 , Low cost 가 Okologisches Bauen), (Bio Architecture), 가 (Green Building), (Environ 가 가 mental Architecture), 가 가 가가 (), (Ecological Approach): 가 . , Passive design, 가 (Sustainability) 가 가 가 가 NEXT21, 가 가 가 Zero energy 가 가 가 Zero Emission 가 가 . 가 가 Passive Solar Energy 가가 가 Sun room 가

가

```
가
```

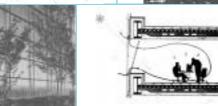
[3]

가 (winter garden)

가 가 .

.가 (garden)





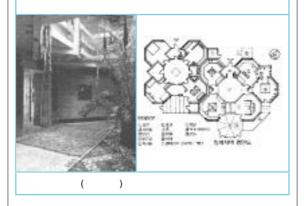
2.2 . (1) (Frankfurt) (Commerzbank Headquarters) (Norman Poster)가 가 300m, 60 1997 (green) 1991 (Norman Poster) 가 가가 가 (Ecological garden) (120 4 . 가 (void) (Atrium) 60m (Core) . 1 가 (winter garden) 1/2-1/3 가 14m . 가 (double-skinne

가 가

facade unit) ,

2 1 1 HHS MEGGER





가

zone)

가 ()

(Buffer

. 가 , 1 .

· (room)
Compact .

· Niche

(上水)

.

· 가 가

· ,
· DIY(Do-It-Yourself) 가

.

S .

34

BMS (3) (Breating -NEXT21 가 가 (Ecological garden) 1 2 wall) 165mm $(1,012m^2)$, NEXT21 " 가 . : 39.7% 50mm .(18 16 가 가 (Life (2) EDITT Tower Project: style) , 2 (Biotop) (Kenneth Yeang) 가 가 [4] EDITT Tower Project , (Hall) 가 가 가 , 1 . 24 (NOx) 가 (7.5kw) (Zone) 가 - Air flow window 가) (sky court 가 • 가 가) (Recycle) - MC - 가 (landscape) 가 가 가 55.1%(.(20%) 가

가 」 1997 (尾島俊雄) 가 PRH(WPRH) (Steel House) PRH(SPRF) 가 100 , • • 60 , (가 30), (30cm), (cockpit) 100% (LCCØ) 가 가

(Life Cycle Waste) 가 가 Recycle Plan 21 2000 80%



(5) Zero Emission : ZED, London

. 가

가 Future Systems .

(microclimate}}

\$

가

```
가
                                         2.3
                                                                                                            가
                                         (1) 가:
                                         (Ecolonia)
                                                              가1989
                                                                                                                                           Bio Ecology
                                          가 (National Environmental
                 (venturi tube)
                                                                                                                                             가 6 2 가
                                         Policy Plan, NMP)
                                         (Novem)
                                                                    .(1991-
                                                                                                - Recycle
                                         1994)
                 Future systems

    NOx

                                               (Alphen aan de rijn)
                                             300
                                                   2ha 101
가
                                                        Γ
                                                     가
                        (thermal mass) 가
                                                                                                - Life Cycle Impact :
                                                                        (L.
              [ 7] ZED Project
                                         Kroll)
                                                        , 가
                                                                                                        Bio Ecology
                                         9가
                                                     가가 )
                                                                                                -1 2 가 5
                                                                                                              10 가
                                             가가
                                         가 가
                                                           . 가
                                         가
                                                  . 4가
                                                                                                                            Recycle
                                                                                                           가
                                                                                               -10 가
                                                                                                                                            Bio Ecology ( )
```

40

가: 가 (2) 가 2 0mm , , (世田谷區深澤) (5 1 , 9 , 650m). 가 가 가 2가 . 가 가 가 Solar 가 collector Day room 가 ,가 : 가 가 (Bio (Facade) top) (160 2.4 . - 가 (1) 가(Pariser Strasse) 10 (가 10 (1989) 19 100) 17 Zone

	- (30) (10 24),	- 1 - 가가 - 1 (Barrier-free)	- 1 - 1 3. 가 가 가	,	
가	(, ,) Recycle (Compost) 가 , , (, , 3	[10] 7	가 가 . 가 . , , 가	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	가
	- 가 가		. 가 가 가 가 . 가 . 가 . 가 가 . 가 가 가 가 가 가 가		
	S			44	