

## **ArchiOffice**

Architecture Design Tool Architecture design CAD Design Tool Software Development Bar Shop – Design Tool Bar Shop – drawing BIM consulting





Total Architectural Application Service Providing Solution

## Archioffice 철근 Shop-Drawing 지명원

2012.12.11



www.archioffice.co.kr 한국건축정보기술㈜

**축정보기술**㈜ Tel:02-3461-6868 Fax : 02-6008-5795 서울시 서초구 양재동 402-16호 유성빌딩5층

## 목 차

**1. Barshop 프로그램** 1) Barshop 특징 2) Barshop 강점

#### 2 Barshop\_활용및 상세기능

Barshop을 활용한 Process
 ArchiOffice 메뉴소개
 Barshop 상세설명
 Barshop 상세설명-철근물량 산출및 집계표
 Barshop 상세설명-정척철근/재고물량집계표(1)
 ArchiOffice 상세설명

#### 3. Barshop\_SAMPLE 도면

Barshop –SLAB
 Barshop –BEAM
 Barshop –WALL
 Barshop –COLUMN



#### 1) Barshop 특징 -1

#### ArchiOffice

#### ▶ 왜 Barshop을 사용해야 하는가?

- 철근 Shop drawing에 꼭 맞는 소프트웨어.
- 어떤 도구를 사용 하느냐에 따라 업무가 달라집니다.
- 한국건축정보기술㈜는 ArchiOffice 개발 노하우를 모아 철근 샵드로잉 소프트웨어 "Barshop"을 자체 개발 하였습니다.



#### ➢ ArchiOffice 기술력.

- AutoCAD 전 버전의 철근샵 소프트웨어 개발 (AutoCADLT에 사용가능한 국내 유일제품)
- Object ARX 작업방법을 지원 합니다.
- 작업자의 편의성을 구현 합니다.
- 자동그리기 기능으로 편리한 작업이 가능 합니다.
- ◆ 꾸준한 업그레이드를 제공 합니다.
- 실시간 원격 A/S로 고객의 불편사항을 최소화 합니다.



#### 2) Barshop 강점 - 2

#### 1. DB를 활용해 구조 계산 칫수의 오류기입을 줄인다.

- 최초 작업시 이음길이, HOOK, 정착길이 등의 DB값을 기입하여 오류를 줄인다. (확장자 \*.mdb 로 저장됨) - 형상 선택시 기본 DB값이 작성 되어있어, 암기하지 않아도 되며, 값이 변동 될 때는 수정이 가능하다.

- 기본도면(구조도면)을 바탕으로 철근을 그리고 TAG 대화상자를 통해 값을 입력하고, 이 TAG를 도면에

- TAG를 선택하면, 도면 전체 또는 일부 물량만을 선택해 물량집계표를 자동 산출 할 수 있다.

고 DB 위치: D:₩00동영상작업₩철근갑₩000양재동사육₩ 태그 및 지시선 태그 속성 A00010H <sup>4</sup> vois 표도 보험	A: 5000 R B: 0 R C: 0 R	보기 보기 보기 보기 보기 보기 보기 보 2 로보도 G 보안 경고 데이터베이스의 특징 다이트	• 11 III III III III III IIII IIII IIII II	· (# # # # - ) [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []		장 환자 전기 나 사	브처그/R •
AP: 출터 전역		·····································	HD10	300	330	330	430
현재 폴더:		·····································	HD13	410	530	530	680
	F: 0	절계기준강도(270)	HD16	580	750	750	980
지시선 있습	* 단위: 100	절계기준강도(300)	HD19	770	1000	1000	1300
DOWEL BAL ( +		절계기준강도(350)	HD22	1210	1500	1500	222
BOWLE DA		🛄 설계기준강도(400)	HD29	1520	1980	1980	257
COUPLER 0] 🕀 🖑 3,5 플로피 (A:)			HD32	1680	2180	2180	284
○ coupler +         대 그 방향         ○ 수평         ○ 수평         특성(Ľ)         문자 유형(S)         SIM	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		* адад и « 1/8	0	0	0	
		데이터시트 보기					Num Lo

2. . 현장별 데이터 별도관리가능

작성 한다

3. TAG를 통해 형태, 길이, 형상을 입력하면 물량이 자동으로~

B015:2:HD22,L=1950(3EA) D000:2:HD10,L=520(23EA) (100 320 100) 

B012:2:HD22,L=7950(3EA)@200 (310 <sup>7640</sup>)

B013:2:HD22,L=3250(1EA) (310<sup>2940</sup>)

B014:2:HD22,L=2450(3EA) (31012140)

ArchiOffice

#### 2) Barshop 강점 - 3

#### 1. 공장, 현장 가공시 정척철근 집계표작성

철근 길이를 확인하여, loss가 제일 적은 철근 길이를 알려준다. Ex> 반입철근 순길이 : 6M, 7M, 8M, 9M, 10M 사용철근 : 3M짜리 3EA 정척철근:9M 1EA LOSS : 0%

■ 철근 물량 집계표(1/1) 도면번호: A-001 ~ 003

부 호	형 상	직 경	길 이	수 량	총길이(M)	단중(kg/m)	총중량(TON)	Ы	고
A557	3000	HD13	3000	3	9.000				
	S	UB TOTA	L		9.000	0.995	0.009		

#### ■ 정척철근 물량 집계표(1/1)

도면번호: A-001 ~ 003

직 경	길이(M)	수 량	총길이(M)	단중(kg/m)	총중량(TON)	비고
HD13	9.000	1	9.000			
SUB TOTAL			9.000	0.995	0.009	

#### ■ 철근 가공 Schedule(1/1)

도면번호: A-001 ~ 003

부 호	형 상	직 경	길이(M)	수 량	사용철근(M)	사용수량	비고
A557	_3000_	HD13	3.000	3	9.000	1	

#### ArchiOffice





#### 2) ArchiOffice 메뉴소개

ArchiOffice



## 3) Barshop 상세설명 – 1

ArchiOffice

1. DB데이터 저장 - 이음길이, 정착길이 ,hook값 데이터화 - 데이터를 복사하고, 공유하여 팀작업에 활용 - 각 데이터 값을 암기 하지 않아도 됩니다.	2. Tag - 철근의 TYPE및 길이의 TEXT기호화 - 형상 자동입력. - 형상에 따라 피복과 크기 입력시 자동으로 생성. - 구간산출의 개수 자동인식	3. 구간의 배근 수량산출 및 표기 - 선택한 영역의 배근 수량 자동산출 및 표기 - 부재안의 철근 수량을 자동으로 산출 하여 계산기를 사용하는 시간을 절약할 수 있습니다. - 부재에 표기하여 사용합니다.		
● 양재사육DB         파일(Đ) 편집(E) 보기(Y) 출겨찾기(A) 도구(D) 도움말(H)         ④ 뒤로 · ④ · ∲ ↓ 결석 ● 董日         ● 주소①       ● · ∲ ↓ ○ 검색 ● 董日         ● 한 ● ○ · ∲ ↓ ○ 검색 ● 董日         ● 한 ○ · ∲ ↓ ○ 검색 ● 董日         ● ○ · ♥ ○ · ∲ ↓ ○ 검색 ● 董日         ● ○ · ♥ ○ · ♥ ↓ ○ 검색 ● 董日         ● ○ · ♥ ○ · ♥ ↓ ○ 검색 ● 董日         ● ○ · ♥ ○ · ♥ ↓ ○ 검색 ● 董日         ● ○ · ♥ ○ · ♥ ↓ ○ · ♥ ↓ ○ · ♥ ↓ ○ · ♥ ↓ ○ · ♥ ↓ ○ · ♥ ↓ ○ · ♥ ↓ ○ · ♥	Matchiolitice Bar Shop: (B.1.4.2)         B.1 (B 4)8; ("Windpam file/Wincheldice:0000/Windpacebop/         B.2 (B 4)8; ("Windpam file/Wincheldice:0000/Windpacebop/         B.2 (B 4)8; ("Windpam file/Wincheldice:0000/Windpacebop/         B.2 (B 4)8; ("Windpacebop/         Context 0; B         Context 0; B         B.2 (B 4)8; ("Windpacebop/         Context 0; B         B.2 (B 4)8; ("Windpacebop/         B.2 (B 4)8; ("Windpacebop/         Context 0; B         B.2 (B 4)8; ("Windpacebop/         B.2 (B 4)8; ("Windpacebop/         B.2 (B 4)8; ("Windpacebop/         B.2 (B 4)8; (Windpacebop/         B.2 (B 4)8; (Windpacebop/	▲ WALL/SLAB 배근(전개도)         26-HD13@200(H)         5000         6         7         100		
4. Hoop / Stirrup 배근 수량산출 및 표기 - 기둥의 내진설계 기준 자동적용	5. TAG교체 TAG를 수정할때 기존 작성된 TAG와 같은 값 으로 일괄 수정 할 수 있습니다.	6. TAG 속성 일치 TAG작성시 속성의 변화를 한꺼번에 적용할 수 있습니다.		
▲ HOOP/STIRRUP 배근       ▼         750       1.500       750         15-HD13@50       5-HD13@300       15-HD13@50         순스팬: 3000       / 4 = 750       715         장난 또: 3000       / 4 = 750       715         장난 또는 좌측: 750       - 50       / 50         하는 또는 자측: 750       - 50       / 50         장살표 크기: 2       상단 보조선         문자 높01: 1.5       하는 보조선         원점 뛰우기: 2       축착: 100         특성(P)       문자 유형       BXHS         확인(Q)       취소(C)       도움말(H)	<ul> <li>▲ XP: TAG 교체</li> <li>▲ TAG 선택</li> <li>● 원본 TAG: A002:3:HD16,L=7980</li> <li>● 대상 TAG: A001:3:HD16,L=8000</li> <li>● TAG 필터 적용 대상 TAG 갯수: 9 개</li> <li>&lt; &lt; 도면에서 선택</li> <li>UST에서 선택</li> <li>같은 TAG 모두 교체</li> <li>&lt; &lt; 선택한 TAG만 교체</li> <li>달기(C)</li> <li>도움말(H)</li> <li>9 개의 TAG가 교체되었습니다!</li> </ul>	▲ ABS: 태그 속성 일치       ★         ♥ TAG 도면총       TAG       ♥ 지시시선 도면총       TAG_L         ♥ 화살표 도면총       TAG_A       ♥ BOX 도면총       LIST.B         ♥ 화살표 크기       4       ♥ BAR 도면총       LIST.B         ♥ 축척       100       배근부위 변경 벽체         ♥ TAG 크기       2.5       CONC 강도       240         ♥ 문자 유형       RXHS       철근 종류       HD16         ♥ 화살표 유형       ♥ 형상 부착       DB값 적용(정착/HOOK)       DOWEL/COUPLER         TAG 방향       0       주석       별칭(사용자부호) 적용       0         배근 부위, 포크리트 강도, 철근 종류가 바뀌면 TAG       타입이 자동으로 변경되어, DB에 추가됩니다.       확인(0)       취소(C)		

#### 3) Barshop 상세설명 – 2

#### ArchiOffice



### 4) Barshop 상세설명 (철근물량 산출및 집계표)

#### ArchiOffice

]모두 선택 📃 도면 열기	기 철근물	량 집계표 정:	척철근 집계표	철근재고 집계	표 철근:	가공 스케쥴 H	D13 HD16	집계표	E 제목:	철근	물량	집계표	Æ				
파일명 V SAMPLE.dwg	철근 HD13 HD16	철근 총길이(M) 단중(kg/m) 총중량(TON) 비 고 HD13 347.280 0.995 0.346 HD16 770.490 1.560 1.202						도면 번호: A-001 ~ 003									
	합계			1.548					■ 철근 A-0	- 물링 101 ~	[집계] 003	Ŧ					
									부호	형상	직경	길이	수량	총길이	단중	총중량	비고
4G DB 구성 도면: 1	개 전체 칠	철근물량 벽체					]	_		1/0)			초천·	40	~집계표	표생성 —	
도면 열기( <u>0</u> )	철근	물량 집계표( <u>D</u> )	철근	가공 스케쥴( <u>S</u> )			철근 적산 기준 >>		=2	s( <u>E</u> )				40	○임:	의의 크기	💿 A4 ·
파일 선택( <u>F</u> )	정척	철근 집계표( <u>6</u> )	<u>5</u> 2	및 DB 재구성(	(B)	철근 세부 내의	! 엑셀( <u>X</u> ) >>>	- 문	자 유형	!( <u>S</u> )	. R	1XHD			⊙ 현:	재 도면	○새 !
폴더 선택( <u>D</u> )	] 철근?	잔재 집계표(I)		면 영역 선택(X		도움말(出)	달기( <u>C</u> )		<u>~ ne</u> í						치시	(C)	
배발사: 한국건축정보기술	(주) <u>URL</u>	.: www.archioft	fice.co.kr (	이메일: archiof	fice@arcl	nioffice.co.kr	전화: 02) 3461-6868		l		43	10			위조(	9	

•각 도면의 TAG를 취합하여 철근 물량 산출 및 관련 집계표를 생성합니다.

\* 물량집계표는 오른쪽과 같이 작성이 됩니다.

■철근	· 철근 물량 집계표(1/1)								
부 호	형 상	직 경	길 이	수 량	총길이(M)	단중(kg/m)	총중량(TON)	H	E
	2900	SHD22	2900	17	49.300				
2	2940 360	SHD22	3300	41	135.300				
3	2280 360	SHD22	2640	41	108.240				
	SUB TO	DTAL			292.840	3.040	0.890		
4	10000	SHD25	10000	82	820.000				
5	9700	SHD25	9700	58	562.600				
6	9300	SHD25	9300	62	576.600				
$\overline{7}$	5490 410	SHD25	5900	17	100.300				
	4000	SHD25	5300	41	217.300				



□모두 선택 □도면 열기	최그물리	F 진계표 정	척철근 (	되계표 척그지	1고 진계표 철	그가공 스케즄			D:#잡작업#Barshop sample#	
파일명	철근	길이(M)	수량	총길이(M)	단중(kg/m)	총중량(TON)	비고		☑ 철근 물량산출 연동	물량 재산출( <u>B</u> )
✓ sample.dwg	HD10	8.000	5	40.000	0.560	0.022			주문 생산 철근 규격	철근 종류: HD10 🖌
	HD13	8.000	5	40.000	0.995	0.040			직경   길이   수량	정척철근 길이(M) 🔼
	HD16 HD16 HD16 소계	9.000 8.000 7.000	5 5 5	45.000 40.000 35.000 120.000	1.560 1.560 1.560	0.070 0.062 0.055 0.187			HD10 6000 5 HD13 8000 5 HD16 9000 5	□ 6 □ 7 ☑ 8 ■
	HD19 HD19 HD19 HD19 소계	9.000 8.000 7.000	5 5 5	45.000 40.000 35.000 120.000	2.250 2.250 2.250	0.101 0.090 0.079 0.270			HD16 8000 5 HD16 7000 5 HD19 9000 5 HD19 8000 5	9 10 11 12
	합계			1201000		0.519			HD19 7000 5	잔재 기준(M) 0.5 ✔
										적천 물량: 0.514 10 정척 물량: 0.519 TO
TAG DB 구성 도면: 1 기	H 전체 철:	그물량 기초								재고 물량: 0.135 TO
도면 열기( <u>0</u> )	철근물	량 집계표(D)		철근가공 스	케쥴( <u>S</u> )	[	<< 철근	적산 기준		잔재 물량: TO
파일 선택( <u>F</u> )	정척철	근 집계표( <u>6</u> )	(	도면 및 DB	재구성( <u>R</u> )	□철근 세부 내	역 🦳 언	(셀(X)>>>	재고 물량 저장( <u>S</u> )	손실률: 🕺
폴더 선택( <u>D</u> ) 개발사: 한국건축정보기술(	 주) URL:	재 집계표( <u>I</u> ) www.archiof	fice.co.	도면 영역 kr 이메일:	선택(X) archioffice@	도움말( <u>H</u> )	. 전화:	달기( <u>C</u> ) 02) 3461-6868	✔재고 물량 사용 사용힐 C:#Documents and Settings#	재고 물량: 0.130 TO 오영수#바탕 화면#현[

사용할 재고물량 위치

4. 정척철근 집계표를 선택하면 위 그림과 같이 정척철근 물량 집계표와 철근 재고 물량 집계표가 생성이 됩니다.

■ 정책 도면	■ 정척철근 물량 집계표(1/1) 도면번호: A-001 ~ 003									
직 공	g	길이(M)	수 량	총길이(M)	단중(kg/m)	총중량(TON)				
HD1	0	8.000	5	40.000						
	S	ИВ ТОТА	L	40.000	0.560	0.022				
HD1	3	10.000	5	50.000						
	S	ИВ ТОТА	L	50.000	0.995	0.050				
HD1	6	10.000	15	150.000						
	S	ИВ ТОТА	L	150.000	1.560	0.234				
HD1	9	10.000	15	150.000						
	S	<mark>ИВ ТОТА</mark>	iL .	150.000	2.250	0.338				
			тоти	4L		0.644				
적산 철 정칙 칠 재고 철 잔재 철		물량: 물량: 물량: 물량:	0.514 0.644 0.130 0.000 0.000	TON TON TON TON						
※ 정	※ 정척 사용시 손실률 ZERO (0%)									

도면번	비꼬 굴당 호: A-001	입게표(  ~ 003	1/1)							
직 경	길이(M)	수 량	총길이(M)	단중(kg/m)	총중량(TON)					
HD10	2.000	5	10.000							
S	<b>UB ТОТА</b>	L	10.000	0.560	0.006					
HD13	2.000	5	10.000							
S	<mark>ИВ ТОТА</mark>	\L	10.000	0.995	0.010					
HD16	3.000	5	15.000							
HD16	2.000	5	10.000							
HD16	1.000	5	5.000							
S	<mark>ИВ ТОТА</mark>	NL	30.000	1.560	0.047					
HD19	3.000	5	15.000							
HD19	2.000	5	10.000							
HD19	1.000	5	5.000							
S	<b>UB ТОТА</b>	L	30.000	2.250	0.068					
	TOTAL									

ArchiOffice

※ 재고물량은 추후 공정시 사용함.

All the second s

#### 6) ArchiOffice 상세설명 - 1

#### ArchiOffice



#### 6) ArchiOffice 상세설명 - 2

ArchiOffice





## 3. Barshop\_SAMPLE

#### 1. Barshop Sample – SLAB



ArchiOffice

#### 2. Barshop Sample – BEAM



#### 3. Barshop Sample – WALL





#### 4. Barshop Sample –COLUMN



#### 3. 홈페이지 소개

#### ■ 아키오피스 홈페이지 ArchiOffice BOGOBOOK 전통건축 주택 인테리머 WebCM 건축디지탈컨텐츠공모전 2012 ArchiOffice ArchiOffice archiOffice estions: 건축인의 아키오피스 In ArchiOffice WeCanfield 회원가입 AutoCAD LT 2013 Login . Directory Auto desi 👳 회사소개 제품 및 서비스 LTX2013 출시! ● 제품정보 - 귀입문의 와의 호환성 인터넷사업부 About ArchiOffice More ♦ ASP 사업부 ⊻ 바로구매 ▶ XPress PLOT 마법사 --- 파일 또는 폴더를 선택하여 폴더 및 하위폴더내의 다중도면 및 배치(Layout)를 수백, 수천장 연속 출력 또는 PDF생성 할 수 온라인 회의,A/S 있습니다. ▶ ArchiOffice 경사도/표고 분석 프로그램 -- 등고선이나 측점을 이용하여 평균경사도 조사서, 평균경사 분석도, 표고 조사서, 표고 분석도, 경 온라인 판매 인증코드 발급 사 분석표 등을 배치 및 EXCEL에 자동으로 생성합니다! SpaceFrame 온라인접수 바로가기 🛣 ▶ 수백 필지의 지번, 지목, XY좌표, 면적, 거리 등을 EXCEL 파일로 자동으로 만들 수 있습니다! L Toolbox ▶ XPress 도면분리 모듈 -- 하나의 파일에 포함되어있는 배치 및 모형(MODEL)상의 여러 도면들을 각각의 파일로 자동으로 분리할 수 있습니다. 60 ▶ 인터넷 건축행정시스템 세움터(eAis) 도면총을 관리, 설정, 변환할 수 있습니다. ● 온라인 강좌 ● 묻고 답하기 · 새로운기능 New Program. Download 60 . FAQ 무료다운 이용하여 자동 물랑집계표 간격 자동산출 정척물량 집계표 작성 제고뿐당산출 01. 02 03. 04. ArchiOffice 사용하세요 아키VCAD 경표고분석 / / AutoCAD Barshop ·재고불당신출 · 진재물량산출 · 칩그가요 스케를 작성 · 칩계표 액색데이터 변환 · 자동 보샵 · 자동 백체샵 [32/AP] .....More ZWCAD 철근 샵드로잉의 작성및 물량산출 프로그램입니다 ▶ ArchiOffice LTE2013 for AutoCAD LT2013 제품 이 출시되었습니다.[04-♦ 동영상 강좌 ● 철근 샵 27-2012] ♦ CAD 바이러스 · Archioffice Naver CAF■ Barshop 홈페이지 · Archica21 ▶ 온라인으로 인증코드 재발금 Free Email 🔶 60 세요 Archioffice ArchiOffice XP2013 for A 현재 접속인원: 73 2013 제품 이 출시되었습니 오늘의 방문자 수: 2121 16-2012 총 방문자 수:11239790 ▶ 기존 프로그램중 A/S 중단 Since 2000년 8월 1일 গ্রানামন্থ 🍝 DOME Q&A / FAQ ⊙ ArchiOffice Network 버전 업데이트 팻치 파일입니다.[11-02-2012] 글로벌 기업의 선두주자 -03 자료실에서 barshop 버젼별 업그레 드를 했습니다. o ArchiOffice BarShop 최신 핏치 파일 입니다.[10-31-2012] http:// 2005-12-23 16 News ● ArchiOffice 인터넷(ASP) 버전 업데이트 팻치 파일입니다.[11-02-2012] archi.gangnan 피사스개 IN Archioffice Barshop Latest o ArchiOffice XPress Tools(AutoCAD 2013 ~ 2000/LT2013 ~ LT2000) 업데이트 퍳치 파일입니다.[11-02-2012] ·F. Update o ArchiOffice XP2013 ~ 7/LT2013 ~ 7(AutoCAD 2013 ~ 7/LT2013 ~ 7 용) 업데이트 팻치 파일입니다.[11-02-2012] 2009 08 07 SHOP DRAWING BarShop ● ArchiOffice XP2004 ~ 6/LTX2004 ~ 6(AutoCAD 2004 ~ 6/LT2004 ~ 6 용) 업데이트 퍳치 파일입니다.[12-30-2011] • 00 More 고객센터 20121 1/351 찾아오^는글 개인정보취급방침 | MailZine | 설문조사 | 사용자그룹 | 관련사이트 C 11 Q (1) (2) (3) (4) Birs Archioffice At27819 전점관리 현장진행 상황 및 도면을 확인하세요 Banshop의 모든것을 알려드립니다. V 응왕산출, 도연그레기, 자동구간, 경수 산정6 www.arhcioffice.co.kr Since 2012년 12월 07일 총 방문자 수: 11,247,607명 Archioffice 의사소개 / 개인정보보호장해 / 제유문의 / 고려센터 / 사이트앱 copyright 2006 archioffice.co.k

and the second second

#### ArchiOffice

ArchiOffice 24 오시는 길 서초구청 양재 시민의 숲 과천 7번출구 ← 성남 강 남 대 로 횡단보도 5번출구 농법 서초우체국 (주) 한국건축정보기 (02) 3461-6868 언남중학교 서울 유통@ 양 재 천 양 세본일레본 재 명동 칼국수 시그마 부동산 GS25AI 대 로 흥먼시티 아파트 ●구룡시 양재 전화국 No. 1 우리은햄 삼호물산 육교 가락동 개포동 구룡사사거리 쌍용자동차 서울시 서초구 동산로 16길 55 유성빌딩 5층 Tel.02)3461-6868 Fax.(02)6008-5795

## The end

본 제안서는 제출업체의 지적 재산권이며, 대외비로 분류됩니다. 제안 이외의 용도로 사용되지 않도록 각별한 주의를 요망합니다.

# **Thank You !**