청풍 설계변경 툴

USB 사용설명서

清風
꽂으면 인증 끝

USB 를 꽂고 **두 번 누르면** 그만입니다.
다섯 단계면 첫 서류가 나옵니다.

먼저 — 이것부터 알고 시작하십시오

- 이 도구는 엑셀 파일을 직접 열지 않습니다. 이미 떠 있는 엑셀에 붙어서 움직입니다 — **엑셀을 먼저 열어 두십시오.**
- **USB 를 포맷하면 열쇠가 죽습니다.** 그때는 무상으로 다시 만들어 드립니다.
- USB 안 `청풍인증.key` 를 지우지 마십시오. 그것이 열쇠입니다.
- 엑셀(Microsoft Excel)이 깔려 있어야 합니다.

1 다섯 단계

1. **USB 를 컴퓨터에 꽂습니다.**
   꽂는 것으로 인증이 끝납니다. 기기코드를 메일로 보내거나 열쇠를 받아 붙여넣는 과정은 없습니다.
2. **엑셀을 먼저 띄웁니다.**
   다루실 파일을 열어 두시면 됩니다. 도구는 떠 있는 엑셀에 붙어서 움직입니다.
3. **USB 안 `KimChungGun_Tools_Pro.exe` 를 두 번 누릅니다.**
   따로 설치하실 것이 없습니다. 그대로 뜹니다.
4. **창 위 제목에 (정품) 이 뜨면 준비가 끝났습니다.**
   (체험 N일) 이면 USB 가 안 꽂혔거나 인식되지 않은 것입니다.
5. **엑셀에서 바꿀 구간을 드래그하고, 도구에서 단추를 누릅니다.**
   이 두 동작이 전부입니다 — 드래그가 「어디를」, 단추가 「어떻게」를 정합니다.

2 USB 안에 든 것

KimChungGun_Tools_Pro.exe

도구 본체입니다. 그대로 두 번 눌러 실행하십시오.

청풍인증.key

열쇠입니다 — 지우지 마십시오. 이 파일이 없으면 체험으로 돌아갑니다.

사용설명서 (PDF 두 벌)

이 글과, 기능 전체를 담은 **「설계변경툴 사용설명서」**.

3 창 제목이 알려 주는 것

도구 창의 제목 줄만 보시면 지금 상태를 아실 수 있습니다.

(정품)	인증된 상태입니다. 그대로 쓰시면 됩니다.
(정품 ~날짜)	날짜가 정해진 열쇠입니다. 그 날까지 정품으로 쓰십니다. — 아래 「7일 인증코드」를 받으신 경우가 이것입니다.
(체험 N일)	아직 체험 중입니다. 남은 날이 뜹니다 — USB 를 꽂아 주십시오.

※ 옛 판에 있던 (개발판) 글자는 뺐습니다.

체험이 끝났을 때 — 7일 인증코드

입금 확인
체험 14일 뒤
▶
7일 인증코드
먼저 보내 드립니다
▶
USB 우편
그 사이 갑니다
▶
(정품)
꽂으면 날짜 없이

체험 14일이 끝나고 정품을 원하시면, **입금 확인 뒤 7일 기한 인증코드를 먼저 보내 드립니다.** 코드를 넣으시면 창 제목이 (정품 ~날짜)로 바뀌어 그 날까지 정품으로 쓰십니다 — 넣는 법은 코드와 함께 알려 드립니다.

그 사이 USB 가 우편으로 갑니다. USB 를 받으시면 꽂으십시오. 그때부터 날짜 없는 (정품)이며, 코드는 더 쓸 일이 없습니다.

USB 가 오는 동안 **일이 멈추지 않게 하는 다리**입니다. 코드가 먼저 끝나면 메일 한 통 주십시오 — 다시 보내 드립니다.

4 컴퓨터를 바꾸셔도 됩니다

USB 하나하나가 제 코드를 가지고, 그 코드로 만든 열쇠가 USB 안에 들어 있습니다. 그래서 **아무 컴퓨터에나 꽂으면 열립니다.** 컴퓨터를 바꾸셔도, 윈도를 다시 설치하셔도 재발급받으실 일이 없습니다.

도구를 컴퓨터에 복사해 두고 쓰셔도 됩니다. 다만 그때도 **USB 를 꽂아 두셔야** 정품으로 열립니다.

USB 를 포맷했다
무상으로 다시 만들어 드립니다
포맷하시면 열쇠가 지워집니다.

USB 가 불량이다
1년 동안 무상 교체
받으신 날로부터 1년입니다.

USB 를 잃어버렸다
다시 구입하셔야 합니다
USB 자체가 열쇠이기 때문입니다.

5 아홉 탭 서류가 만들어지는 차례대로

설계 ▸ 착공 ▸ 변경 ▸ 기성 ▸ 잔손 ▸ 준공 ▸ 검색 막강공무 청풍도구

설계도서	받은 파일을 정리합니다 — 정크 서식·깨진 이름정의를 지웁니다.
착공도서	규격을 맞춥니다. **SUM 을 + 로 펴는 단계**가 여기 있습니다 (가장 중요).
변경도서	**이 도구의 핵심** — 당초 줄 밑에 변경 줄을 넣습니다. 증감대비표도 여기.
기성도서	회차를 관리합니다 — 기성청구서 · 기성 원가 · 회차 마감 이월.
잔손도서	가끔 있었으면 하는 손질 여덟 가지 (선 다시 긋기 · 줄 늘리기 · 인쇄영역 …).
준공도서	당초를 걷고 변경만 남겨 준공내역을 뽑습니다.
검색도서	넘기기 전 검진 — 수식 · 쌍 · 자리수, 그리고 열린 엑셀 전체에서 찾기.
막강공무	공무의 알맹이 — 수량산출서 변경(폴더째) · 차수 올리기 · 수량 검산.
청풍도구	도면 변환 (DWG ↔ DXF).

6 세 가지만 지켜 주십시오

1

백업은 필수입니다.

원본은 반드시 따로 한 부 두십시오. 이 도구도 자동 백업하지만, 귀하의 백업이 마지막 보루입니다.

2

사본으로 먼저 해 보십시오.

실제 제출할 파일에 바로 쓰지 마시고, 처음에는 30행쯤 짧게 잘라서 해 보십시오.

3

이상하면 되돌리십시오.

「설변백업」 폴더가 생깁니다 — 실행 직전 파일이 그 안에 있습니다.

7 노랑이 보이면 그 칸을 눌러 보십시오

도구가 수식을 살리지 못해 값으로 굳힌 칸에는 **노랑을 칠하고, 그 칸에 메모를 남깁니다.** 칸 오른쪽 위 빨간 삼각이 그것입니다.

수량	단가	금액
12.5	8,400	105,000
37.2	8,400	312,480
4.0	8,400	33,600

[청풍] 값으로 굳혔습니다 — 다른 시트를 참조하는 범위가 두 줄에 걸침
다른 파일 : 박기사-단위수량.xls
원래 수식 : =SUMPRODUCT(($C$2:$C$56=C58)*…)
수치는 나누기 전 값 그대로입니다. 공무께서 확인하세요.

왜 수식을 못 살렸는지, 원래 무엇을 참조했는지가 적혀 있습니다. 20년 전 남의 컴퓨터에 있던 파일을 참조하는 칸이 많습니다 — 그런 자리는 사람이 보셔야 합니다.

8 새 판 받기 · 물어보실 곳

새 판 받기	고친 판은 카페에 올립니다 — **https://naver.me/GO6552m0** 도구 안 [새 판 받기] 단추도 같은 곳으로 갑니다.
기능 설명	도구에서 **F1** 을 누르시면 기능 전체 설명이 열립니다. 함께 드린 「설계변경툴 사용설명서」와 같은 내용입니다.
문의	**capapie@naver.com** — 창 왼쪽 아래 주소를 누르시면 메일 쓰기 창이 열립니다.
배포처	토목을 좋아하는 사람들 카페

카페 바로가기

이 도구의 세 가지 약속

- **하나** **묵직해도 안정적으로** — 빠름보다 끝까지 완주하는 쪽을 택한다.
- **둘** **사람의 말** — 처음 보는 사람도 설명 없이 읽고 쓰게 한다.
- **셋** **이른 퇴근** — 오래 걸리는 일은 도구에 맡기고, 귀하는 제때 퇴근한다.

이 도구가 귀하의 퇴근을 조금 앞당기기를 바랍니다.

만든 이 청풍