

IV. 스케줄을 활용한 마감 설계안 입력 및 출력

IV. 스케줄을 활용한 마감 설계안 입력 및 출력

A-0. 스케줄 기능을 통한 마감정보 입력

룸 객체
생성

입찰 용 템플릿 내에는 2종류의 스케줄이 기본 포함되어 있다.

팀 표준 빌딩리스트에 있는 표준 마감 스타일 정보는 우측 ② 종류의 키 스케줄에 있으며,

이 정보는 ① 종류 스케줄에서 룸 별 마감 정보로 선택하게 된다.

Schedules/Quantities (모두)

- ☐ 01_Room Schedule
- ☐ 02_Interior Finish Schedule
- ☐ 03_Wall Schedule
- ☐ 04_Roof Schedule
- ☐ 05_Door Schedule
- ☐ 06_Window Schedule
- ☐ A_Floor Finish Style Schedule
- ☐ B_Base Finish Style Schedule
- ☐ C_Wall Finish Style Schedule
- ☐ D_Ceiling Finish Style Schedule

① Key Schedule을 이용해 마감 상
세를 지정하는 프로젝트 설계 스케줄

② 팀표준이 저장된 Key Schedule

※ Wall, Roof, Door, Window의
경우 별도의 Key Schedule 없이
입찰용 패밀리를 이용해 입력

결론.

②에 입력된 팀 표준 코드를 통해

①에서 설계한다.

IV. 스케줄을 활용한 마감 설계안 입력 및 출력

플랜트건축설계팀

A-1. 키 스케줄

공통

설명

레빗의 스케줄은 부재별 정보를 입력하는 스케줄과, 그 스케줄에서 '키' 값으로 선택할 수 있는 키 정보들을 모아두는 스케줄인 키 스케줄이 있다.

키스케줄 생성 방법

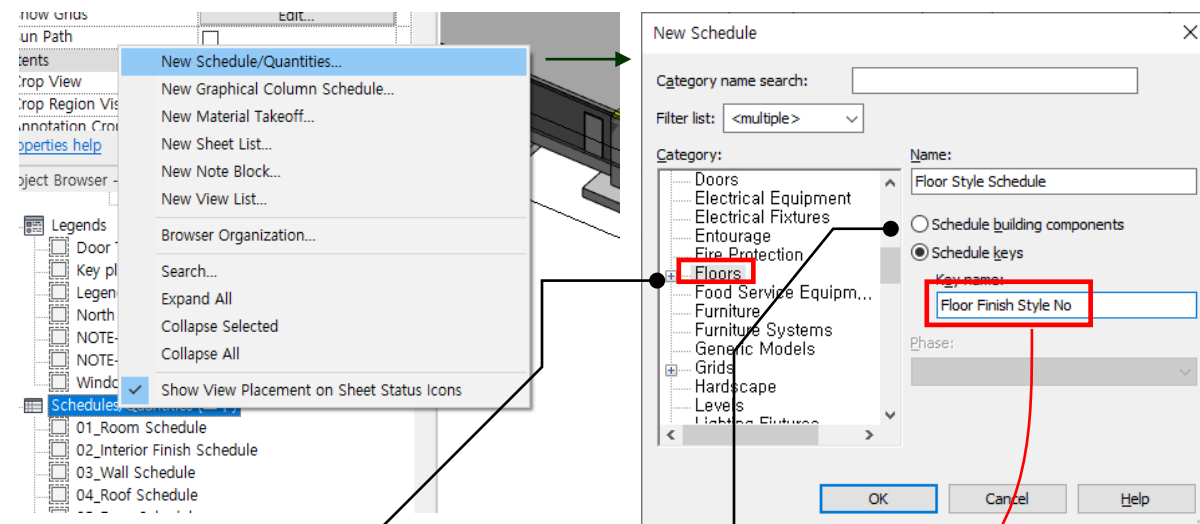
1. 리본메뉴 View > Create > Schedules >> Schedule/Quantities 기능을 통해, 혹은 우측 그림처럼 프로젝트 브라우저의 Schedule/Quantities 항목의 우측 버튼 메뉴의 New Schedule/Quantities를 통해 스케줄 생성 창으로 진입.

2. 작성할 키 스케줄이 속하게 될 **부재 카테고리**를 선택(ex. Floors)

3. 스케줄 이름 입력칸 하부의 체크 박스를 통해 스케줄의 속성을 key schedule로 선택한다.

4. Key name 항목은 해당 키 스케줄을 참조하는 부재별 스케줄에서 칼럼의 이름으로 사용될 명칭을 뜻한다.
우측 그림과 같이 Floor Style Schedule은 02_Inerior Finish Schedule에서 사용되며, D열의 헤더 이름인 "Floor Finish Style"으로 표시된다.

5. 즉, 키스케줄 생성이 되면 모든 룸 객체들은 "Floor Finish Style No"라는 항목의 매개변수를 가지게 되고, 이 매개변수에 값을 할당할 때는 드롭다운 형태의 키스케줄 데이터를 선택하는 방식으로 진행된다.



<02_Inerior Finish Schedule>

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Level	Num	Name	Floor Finish Style No	Floor Finish Style Na	Base Fini	Base Finish Style	Wall Finis	Wa
TOF2	101	MECHANICAL ROOM [F-1]	F06A	Non-Slip Epoxy Paint	B03	Epoxy Paint	W01B	Acrylic Er
		RACK ROOM [F-1]	F91	Anti-Dust Epoxy Paint	B35A	Coved Vinyl Tile	W01B	Acrylic Er
		CONTROL ROOM [F-1]	F91	Anti-Dust Epoxy Paint	B35A	Coved Vinyl Tile	W01B	Acrylic Er
		AIR LOCK	F71	Vinyl Tile on Screed	B35A	Coved Vinyl Tile	W01B	Acrylic Er
		LIBRARY	F72	Vinyl Tile on Screed	B35A	Coved Vinyl Tile	W01B	Acrylic Er
		SHIFT SUPERVISOR/DAY S	F73	Vinyl Tile on Screed	B35A	Coved Vinyl Tile	W01B	Acrylic Er
		CORRIDOR	F74	Vinyl Tile on Screed	B35A	Coved Vinyl Tile	W01B	Acrylic Er
		BREAK ROOM	F91	Non-Slip Unglazed C	B32	Coved Ceramic Ti	W32B-1	Glazed C
		JANITOR	F92	Non-Slip Unglazed C	B32	Coved Ceramic Ti	W32B-1	Glazed C
		LABORATORY	F93	Carpet Tile on Screed	B35A	Coved Vinyl Tile	W01B	Acrylic Er

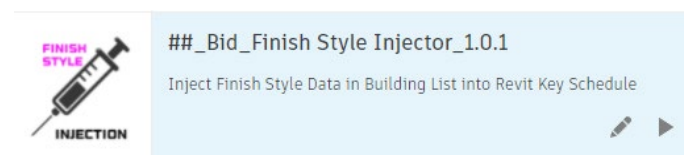
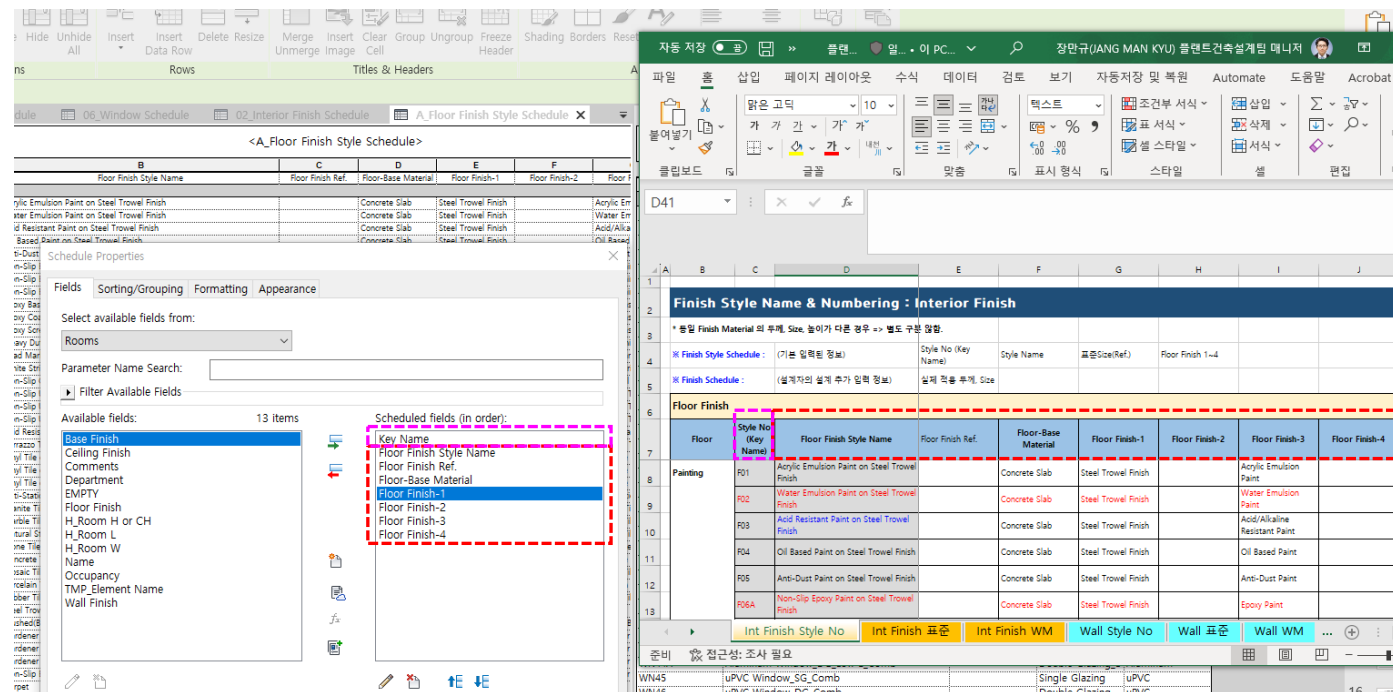
A-1. 키 스케줄

공통

키스케줄의 파라미터는, 다른 스케줄에서 Key name을 선택하면
연달아서 입력될 데이터 꾸러미를 세팅하는 과정이다.

팀표준레빗템플릿에 세팅 되어 있지만, 혹시나 없는 경우 팀표준 빌딩리스트 상의 Finish Style No 시트의 헤더 항목과 이름을 일치시켜 작성하면 된다.

팀표준빌딩리스트 엑셀파일의 내용을 키스케줄에 자동 입력하려면 “##_Bid_Finish Style Injector.dyn”을 사용하면 된다.



IV. 스케줄을 활용한 마감 설계안 입력 및 출력

A-1. 키 스케줄

공통

파라미터 생성 방법

키스케줄의 파라미터를 생성할 때에는 하기의 과정을 거친다.

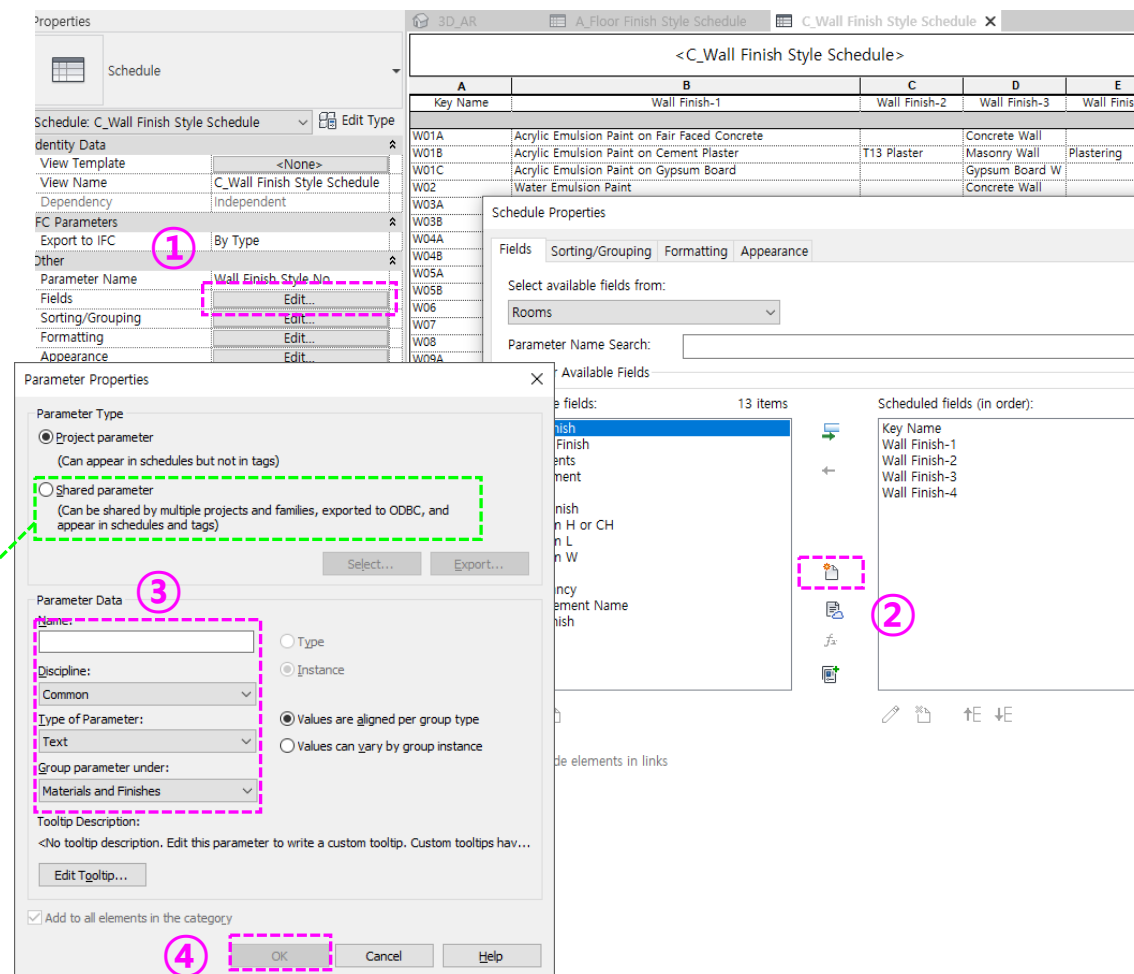
1. Properties창에서 Other 그룹 의 Fields 항목의 Edit 버튼 클릭 - ❶
2. Fields 탭에서 New Parameter 버튼 클릭 - ❷
3. Parameter 생성 창에서 Parameter Data 항목의 세부항목들을 입력 - ❸ (Name / Discipline / Type of Parameter / Group parameter under)
4. Ok 버튼 클릭 - ❹

도면화에 활용될 파라미터라면 Shared parameter 를 통해 이름 선택 요

※ 키 스케줄을 생성할 시에 속하게 될 카테고리를 지정하게 되어 있기 때문에 (21page 2 번 항목 참조),

키 스케줄 내에서 생성하는 모든 파라미터는 해당 카테고리의 부재들에서만 표현되도록 자동 지정된다.

(일반적인 프로젝트 파라미터 생성에서 필수인 카테고리 지정하는 부분이 빠져 있음을 인지하고 진행하면 됨)



IV. 스케줄을 활용한 마감 설계안 입력 및 출력

플랜트건축설계팀

A-1. 키 스케줄

<A_Floor Finish Style Schedule>
 <B_Base Finish Style Schedule>
 <C_Wall Finish Style Schedule>
 <D_Ceiling Finish Style Schedule>

설명

룸 내부 마감 사양 입력을 위한 드롭다운 메뉴를 저장하는 스케줄.
 팀표준 빌딩리스트 내의 *Int Finish Style No* 시트의 정보가 그
 대로 입력됨.

소속
카테고리

Rooms

유의사항

룸의 바닥 마감 사양을 지정하기 위한 팀표준 스타일이 저장된 스
 케줄로서, 프로젝트에서 팀표준에 없는 항목이 필요할 시, 가장 유
 사한 항목의 이름 뒤에 “-1” 등을 붙여 게이지 코드로 새로운 항
 목 추가해 관리하도록 한다.

프로젝트가 종료된 이후에는, 팀표준에서 프로젝트 임의로 추가한
 피니시 스타일 항목을 BIM Group에 알려주고, 팀표준 스타일
 DB에 추가할지 여부를 검토하여야 한다.

**벽체에 관한 정보 입력은 Wall Style Schedule과 Scope이
 구분되어 있으므로 후술하는 26page 참고

<A_Floor Finish Style Schedule>

A	B	C	D	E	F	G	H
Key Name	Floor Finish Style Name	Floor Finish Ref	Floor-Base Materi	Floor Finish-1	Floor Finish-2	Floor Finish-3	Floor Finis
F01	Acrylic Emulsion Paint on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Acrylic Emulsion P	
F02	Water Emulsion Paint on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Water Emulsion P	
F03	Acid Resistant Paint on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Acid/Alkaline Resi	
F04	Oil Based Paint on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Oil Based Paint	
F05	Anti-Dust Paint on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Anti-Dust Paint	
F06A	Non-Slip Epoxy Paint on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Epoxy Paint	
F06B	Non-Slip Epoxy Paint on Screed		Concrete Slab	Screed		Epoxy Paint	
F06C	Non-Slip Epoxy Paint on Fair Faced Concrete	Gray APCS-12	Concrete Slab			Epoxy Paint	
F07A	Epoxy Based Sealer		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Epoxy Based Seal	
F07B	Epoxy Coating on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Epoxy Based Seal	
F07C	Epoxy Screed and Seal Coat on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Epoxy Based Seal	
F08	Heavy Duty Self-Leveling Epoxy on Steel Trowel Finish	5mm	Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Epoxy Lining	
F09	Road Marker Paint		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Road Marker Pain	
F10	White Strips for Parking Place		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		White Strips for P	
F11	Non-Slip Chemical Resistant Epoxy Paint on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Chemical Resistan	
F31A	Non-Slip Unglazed Ceramic Tile on Screed		Concrete Slab	Screed		Ceramic Tile	
F31B	Non-Slip Unglazed Ceramic Tile on Screed + Liquid Waterproof		Concrete Slab	Screed	Liquid Waterproof	Ceramic Tile	
F31C	Non-Slip Unglazed Ceramic Tile on Screed + Waterproof Membr		Concrete Slab	Screed	Waterproof Mem	Ceramic Tile	
F32	Acid Resistant Ceramic Tile on Screed		Concrete Slab	Screed		Acid/Alkaline Resi	
F33	Terrazzo Tile on Cement Screed		Concrete Slab	Screed		Terrazzo Tile	
F34A	Vinyl Tile on Screed		Concrete Slab	Screed		Vinyl Tile	
F34A-1	Vinyl Tile on Screed + Matwell		Concrete Slab	Screed		Vinyl Tile	Matwell
F34B	Vinyl Tile on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Vinyl Tile	
F35	Anti-Static Vinyl Tile on Steel Trowel Finish		Concrete Slab			Anti-Static Vinyl T	
F36	Granite Tile		Concrete Slab			Granite Tile	
F37A	Marble Tile on Screed		Concrete Slab	Screed		Marble Tile	
F37B	Natural Stone / Marble on Screed		Concrete Slab	Screed		Marble Tile	
F38	Stone Tile		Concrete Slab			Stone Tile	
F39	Concrete Tile		Concrete Slab			Concrete Tile	
F40	Mosaic Tile		Concrete Slab			Mosaic Tile	
F41	Porcelain Tile on Steel Trowel Finish		Concrete Slab			Porcelain Tile	
F42	Rubber Tile on Screed		Concrete Slab	Screed		Rubber Tile	
F51	Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis			
F52	Brushed(Broom) Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Brushed(Broom) Fi	
F53A	Hardener Finish(Powder Type)		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Hardener Finish(P	
F53B	Hardener Finish(Powder Type)		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Hardener Finish(P	Epoxy Paint
F54A	Hardener Finish(Liquid Type) on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Hardener Finish(Li	
F54B	Non-Slip Epoxy Paint with Epoxy Hardener on Steel Trowel Finish		Concrete Slab	Steel Trowel Finis		Hardener Finish(Li	Epoxy Paint
F71	Carpet		Concrete Slab			Carpet	
F72	Carpet Tile on Screed		Concrete Slab	Screed		Carpet Tile	
F73	Matwell		Concrete Slab			Recess Floor Mat	
F74	Entrance Floor Mats and Frame		Concrete Slab			Entrance Floor Ma	
F91	Anti-Dust Epoxy Paint on Steel trowel Finish + Anti-Static Vinyl Ti	600x600, H=1000	Concrete Slab	Steel Trowel Finis	Anti-Dust Paint	Raised Floor_Anti	
F92	Raised Floor		Concrete Slab	Steel Trowel Finis	Anti-Dust Paint	Raised Floor_Carp	
F93	Raised Floor		Concrete Slab	Steel Trowel Finis	Anti-Dust Paint	Raised Floor_Mar	

IV. 스케줄을 활용한 마감 설계안 입력 및 출력

플랜트건축설계팀

A-2. 벽체 표준스타일

<E_Wall Style – Bidding Family>

설명

벽체 사양 입력을 위한 드롭다운 메뉴를 저장하는 스케줄.
팀표준 빌딩리스트 내의 **Wall Style No** 시트의 정보가 그대로 입력됨.

소속 카테고리

Walls

유의사항

벽체의 사양을 지정하기 위한 팀표준 스타일이 저장된 패밀리로서,
프로젝트에서 팀표준에 없는 항목이 필요할 시, 가장 유사한 항목
의 이름 뒤에 “-1” 등을 붙여 게이지 코드로 새로운 항목 추가해
관리하도록 한다.

프로젝트가 종료된 이후에는, 팀표준에서 프로젝트 임의로 추가한
피니시 스타일 항목을 BIM Group에 알려주고, 팀표준 스타일
DB에 추가할지 여부를 검토하여야 한다.

Walls

Basic Wall

- 0_Exterior Wall
- 0_Interior Wall
- B_EW11_Gypsum Board Wall+Mineral Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Wall+Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete
- B_EW12_Gypsum Board Wall+Glass Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Wall+Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete
- B_EW13_Gypsum Board Wall+Polystyrene Insulation w/ Air Space+Concrete Wall+Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete
- B_EW21_Gypsum Board Wall+Mineral Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Block Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW22_Gypsum Board Wall+Glass Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Block Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW23_Gypsum Board Wall+Polystyrene Insulation w/ Air Space+Concrete Block Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW24_Gypsum Board Wall+Mineral Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Brick Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW25_Gypsum Board Wall+Glass Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Brick Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW26_Gypsum Board Wall+Polystyrene Insulation w/ Air Space+Concrete Brick Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW27_Gypsum Board Wall+Mineral Wool Insulation w/ Air Space+Burnt Clay Brick Wall
- B_EW28_Gypsum Board Wall+Glass Wool Insulation w/ Air Space+Burnt Clay Brick Wall
- B_EW29_Gypsum Board Wall+Polystyrene Insulation w/ Air Space+Burnt Clay Brick Wall
- B_EW31_Concrete Block Wall+Mineral Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Block Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW32_Concrete Block Wall+Glass Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Block Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW33_Concrete Block Wall+Polystyrene Insulation w/ Air Space+Concrete Block Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW34_Concrete Brick Wall+Mineral Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Brick Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW35_Concrete Brick Wall+Glass Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Brick Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW36_Concrete Brick Wall+Polystyrene Insulation w/ Air Space+Concrete Brick Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW37_Concrete Brick Wall+Mineral Wool Insulation w/ Air Space+Burnt Clay Brick Wall
- B_EW38_Concrete Brick Wall+Glass Wool Insulation w/ Air Space+Burnt Clay Brick Wall
- B_EW39_Concrete Brick Wall+Polystyrene Insulation w/ Air Space+Burnt Clay Brick Wall
- B_EW41_Concrete Block Wall+Mineral Wool Insulation W/ Air Space+Concrete Wall+Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete
- B_EW42_Concrete Block Wall+Glass Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Wall+Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete
- B_EW43_Concrete Block Wall+Polystyrene Insulation w/ Air Space+Concrete Wall+Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete
- B_EW44_Concrete Brick Wall+Mineral Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Wall+Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete
- B_EW45_Concrete Brick Wall+Glass Wool Insulation w/ Air Space+Concrete Wall+Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete
- B_EW46_Concrete Brick Wall+Polystyrene Insulation w/ Air Space+Concrete Wall+Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete
- B_EW51_Concrete Wall+Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete
- B_EW51A_Concrete Wall+Bitumen Coating on Fair Faced Concrete
- B_EW52_Concrete Block Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW53_Concrete Brick Wall+Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
- B_EW54_Burnt Clay Brick Wall
- B_EW55_AAC (Autoclaved Aerated Concrete) Block Wall
- B_EW61_Steel Sandwich Panel (Mineral Wool Insulation)
- B_EW62_Steel Sandwich Panel (Glass Wool Insulation)

A-2. 벽체 표준스타일

벽 구분

마감재(Finish): 룸의 표면에 위치하는 마감. 룸의 기능에 직접 대응하는 마감
Ex> Paint, Tile etc..

하지재(Substrate): 다른 재료를 위한 기초가 되어주는 재료
Ex> Plaster, Screed etc..

구조체(Structure) : 벽을 지지하기 위한 재료
Ex> RC, Brick, Block, Gypsum, Combined etc..

IV. 스케줄을 활용한 마감 설계안 입력 및 출력

플랜트건축설계팀

A-2. 벽체 표준스타일

벽 구분

		입찰		실행	
		도면화	물량산출	도면화	물량산출
벽 표준 스타일 (별도 입력) 구분	마감재 (Finish)	N/A	룸 객체 WM할당	도면화 필요한 경우 마감재 벽 객체 작성 (타일 등)	룸 객체 WM할당
	하지재 (Substrate)	N/A	룸 객체 WM할당 (하지재 불필요벽 물량 오차 감수)	하지재 벽 객체 '별도' 작성	하지재 벽 객체 WM할당
	구조체 (Structure)	구조체 벽 객체 작성	구조체 벽 객체 WM할당	구조체 벽 객체 작성	구조체 벽 객체 WM할당
벽 표준 스타일 (별도 입력) 구분	구조체 (Structure)	구조체 벽 객체 작성	구조체 벽 객체 WM할당	구조체 벽 객체 작성 (단일벽/복합벽 무관)	구조체 벽 객체 WM할당
	하지재 (Substrate)	N/A	구조체 벽 객체 WM할당	하지재 벽 객체 작성 (단일벽/복합벽 무관)	구조체 벽 객체 WM할당
	마감재 (Finish)	N/A	구조체 벽 객체 WM할당	도면화 필요한 경우 마감재 벽 객체 작성 (타일 등) (단일벽/복합벽 무관)	구조체 벽 객체 WM할당

IV. 스케줄을 활용한 마감 설계안 입력 및 출력

A-2. 벽체 표준스타일

* 벽체 정보에 대한 정보 입력 구분 기준

Materials and Finishes	
Wall Loca	EXT
Wall Detail	
Wall Style Name	Concrete Wall+Insulation+Gypsum Board
Wall Ref.	

Wall Base Material-1	
Wall Base Material-2	Glass Wool (Fiberglass)
Wall Base Material-3	Concrete Wall
Wall Finish-Ex	Acrylic Emulsion Paint on Fair Faced Concrete

외벽 Case>

Revit Wall 객체에 의해

Wall Finish Data-A

Wall Core Data

Wall Finish Data-B

외벽 Case>

Revit Room 객체에 의해

Materials and Finishes	
Wall Loca	INT
Wall Detail	
Wall Style Name	Block Wall
Wall Ref.	

Wall Base Material-1	Concrete Block
Wall Base Material-2	
Wall Base Material-3	
Wall Finish-Ex	

내벽 Case>

Revit Wall 객체에 의해

Wall Finish-1	Acrylic Emulsion Paint on Cement Plaster
Wall Finish-2	T13 Plaster

Room 객체

Room 객체

내벽 Case>

Revit Room 객체에 의해

Wall Finish Data-A

Wall Finish Data-B