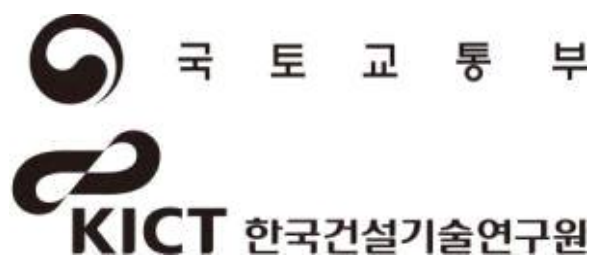


다시, 대한민국!  
새로운 국민의 나라

# 2024 건설공사 표준품셈

공통·토목·건축·기계설비·유지관리



## 건 축 부 문

### 제1장 철골공사 ..... 547

1-1 철골 가공 조립(공장생산) .....	547
1-1-1 기본철골공수 .....	547
1-1-2 철골공수 산정방법 .....	547
1-1-3 기본용접공수 .....	547
1-1-4 용접공수 산정방법 .....	548
1-2 철골 세우기 .....	549
1-2-1 현장 세우기 .....	549
1-2-2 탑다운공법 지하 현장 세우기 .....	550
1-2-3 철골세우기 장비의 작업능력 .....	551
1-2-4 고장력 볼트 본조임 .....	551
1-2-5 현장용접 .....	551
1-2-6 앵커 볼트 설치 .....	552
1-2-7 철골세우기용 장비의 가설 및 해체이동 .....	552
1-3 데크플레이트 .....	553
1-3-1 데크플레이트 가스절단 .....	553
1-3-2 데크플레이트 플라즈마 절단 .....	553
1-3-3 데크플레이트 설치 .....	553
1-4 부대공사 .....	554
1-4-1 부대철골 설치 .....	554
1-4-2 스테드볼트(Stud bolt) 설치 .....	554
1-4-3 철골 내화 피복뿔칠 .....	554
1-4-4 경량형강철골조 조립설치 .....	555

### 제2장 조적공사 ..... 557

2-1 벽돌 .....	557
2-1-1 벽돌 쌓기 .....	557

2-1-2 치장쌓기 및 줄눈설치 .....	557
2-1-3 아치쌓기 .....	558
2-1-4 아치쌓기 치장줄눈 설치 .....	558
<b>2-2 블록 .....</b>	<b>559</b>
2-2-1 블록쌓기 .....	559
2-2-2 블록 보강쌓기 .....	559
<b>2-3 ALC .....</b>	<b>560</b>
2-3-1 ALC블록 쌓기 .....	560
2-3-2 ALC패널 설치 .....	560

### 제3장 타일공사 ..... 561

<b>3-1 공통공사 .....</b>	<b>561</b>
3-1-1 바탕 고르기 .....	561
3-1-2 타일줄눈 설치 .....	561
<b>3-2 타일 붙임 .....</b>	<b>561</b>
3-2-1 떠붙이기 .....	561
3-2-2 압착 붙이기 .....	562
3-2-3 점착 붙이기 .....	563

### 제4장 목공사 ..... 565

<b>4-1 구조목공사 .....</b>	<b>565</b>
4-1-1 먹매김 .....	565
4-1-2 마루틀 설치 .....	565
4-1-3 마루바탕 설치 .....	565
4-1-4 마루널 설치 .....	565
<b>4-2 수장목공사 .....</b>	<b>566</b>
4-2-1 벽체틀 설치 .....	566
4-2-2 칸막이벽틀 설치 .....	566
4-2-3 벽체합판 설치 .....	566
4-2-4 수장합판 설치 .....	566
4-2-5 커튼박스 설치 .....	567

4-3 부대목공사 .....	567
4-3-1 토대설치 .....	567
4-3-2 목재데크틀 설치 .....	567
4-3-3 목재데크 설치 .....	568

## 제5장 수장공사 ..... 569

5-1 바닥 .....	569
5-1-1 PVC계 바닥재 설치 .....	569
5-1-2 카펫 설치 .....	569
5-1-3 플로어링 마루 설치 .....	569
5-1-4 이중바닥 설치 .....	570
5-2 천장 .....	570
5-2-1 흡음텍스 설치 .....	570
5-2-2 열경화성수지천장판 설치 .....	570
5-2-3 석고판 설치(나사고정) .....	571
5-3 벽 .....	571
5-3-1 석고판 설치(나사고정) .....	571
5-3-2 석고판 설치(접착제 붙임) .....	571
5-3-3 샌드위치(단열)패널 설치 .....	572
5-3-4 흡음판 설치 .....	572
5-3-5 걸레받이 설치 .....	572
5-3-6 마루귀틀 설치 .....	573
5-3-7 도배바름 .....	573
5-4 단열 .....	574
5-4-1 단열재 공간넣기 .....	574
5-4-2 단열재 접착제 붙이기 .....	574
5-4-3 단열재 격자넣기 .....	575
5-4-4 단열재 핀사용 붙이기 .....	575
5-4-5 단열재 타정 부착 .....	576
5-4-6 단열재 콘크리트타설 부착 .....	576
5-4-7 단열재 슬래브위 깔기 .....	576

5-4-8 방습필름설치 .....	577
5-4-9 외벽단열공법 .....	577

## 제6장 방수공사 ..... 579

6-1 공통공사 .....	579
6-1-1 바탕처리 .....	579
6-1-2 방수프라이머 바름 .....	579
6-1-3 방수층보호재 붙임 .....	579
6-1-4 방수층 누름철물 설치 .....	580
6-2 도막방수 .....	580
6-2-1 도막바름 .....	580
6-2-2 보강포 붙임 .....	580
6-2-3 마감도료(Top-coat) 바름 .....	580
6-3 시트 방수 .....	581
6-3-1 가열식시트 붙임 .....	581
6-3-2 접착식시트 붙임 .....	581
6-3-3 자착식시트 붙임 .....	581
6-4 시멘트 모르타르계 방수 .....	582
6-4-1 시멘트 액체방수 바름 .....	582
6-4-2 폴리머 시멘트 모르타르방수 바름 .....	582
6-4-3 방수모르타르 바름 .....	582
6-4-4 시멘트 혼입 폴리머계 도막방수 바름 .....	583
6-5 기타방수 .....	583
6-5-1 규산질계 도포방수 바름 .....	583
6-5-2 액상형 흡수방지방수 도포 .....	583
6-5-3 벤토나이트방수 붙임 .....	584
6-6 부대공사 .....	584
6-6-1 수밀코킹 .....	584
6-6-2 줄눈 절단 .....	585
6-6-3 줄눈 설치 .....	585

**제7장 지붕 및 환통공사 ..... 587**

<b>7-1 지붕</b>	<b>587</b>
7-1-1 금속기와 잇기	587
7-1-2 금속판 평잇기	587
7-1-3 금속판 돌출잇기 현장제작	587
7-1-4 금속판 돌출잇기	588
7-1-5 아스팔트싱글 설치	588
7-1-6 폴리카보네이트 설치	589
7-1-7 후레싱 설치	589
<b>7-2 환통</b>	<b>589</b>
7-2-1 금속 처마환통 설치	589
7-2-2 염화비닐 처마환통 설치	590
7-2-3 금속 선환통 설치	590
7-2-4 염화비닐 선환통 설치	590
7-2-5 물받이환통 설치	590
<b>7-3 드레인</b>	<b>591</b>
7-3-1 루프드레인 설치	591

**제8장 금속공사 ..... 593**

<b>8-1 제품</b>	<b>593</b>
8-1-1 계단논슬립 설치	593
8-1-2 코너비드 설치	593
8-1-3 와이어메시 바닥깔기	593
8-1-4 인서트(Insert) 설치	593
8-1-5 조이너 및 몰딩 설치	594
8-1-6 천장점검구 설치	594
<b>8-2 시설물</b>	<b>595</b>
8-2-1 용접식난간 설치	595
8-2-2 앵커고정식난간 설치	595
8-2-3 철조망 울타리 설치	596

8-2-4 경량천장철골틀 설치 .....	596
8-2-5 경량벽체철골틀 설치 .....	596
<b>8-3 기타공사 .....</b>	<b>597</b>
8-3-1 잡철물 제작 및 설치 .....	597

## **제9장 미장공사 ..... 599**

<b>9-1 모르타르 바름 및 타설 .....</b>	<b>599</b>
9-1-1 모르타르 배합 .....	599
9-1-2 모르타르 바름 .....	599
9-1-3 모르타르 타설 .....	600
9-1-4 표면 마무리 .....	600
9-1-5 라스 붙임 .....	600
<b>9-2 콘크리트면 마무리 .....</b>	<b>601</b>
9-2-1 콘크리트면 정리 .....	601
9-2-2 부분 마감 .....	601
9-2-3 전면 마감 .....	601
<b>9-3 충전 .....</b>	<b>602</b>
9-3-1 창호주위 모르타르 충전 .....	602
9-3-2 창호주위 발포우레탄 충전 .....	602
9-3-3 주각부 무수축 모르타르 충전 .....	602
9-3-4 우레탄폼 분사 충전 .....	603

## **제10장 창호 및 유리공사 ..... 605**

<b>10-1 창호 .....</b>	<b>605</b>
10-1-1 목재창호 설치 .....	605
10-1-2 강재창호 설치 .....	605
10-1-3 알루미늄창호 설치 .....	605
10-1-4 합성수지창호 설치 .....	606
10-1-5 셔터설치(장치포함) .....	606

10-2	부속자재 .....	606
10-2-1	도어체크 설치 .....	606
10-2-2	플로어힌지 설치 .....	606
10-2-3	도어록 설치 .....	607
10-3	유리 .....	607
10-3-1	창호유리 설치 .....	607
10-3-2	커튼월유리 설치 .....	607
10-4	커튼월 .....	608
10-4-1	알루미늄 프레임 설치 .....	608
10-4-2	외벽 패널 설치 .....	608
10-4-3	코킹 .....	609

## 제11장      **칠공사** ..... 611

11-1	공통공사 .....	611
11-1-1	콘크리트·모르타르면 바탕만들기 .....	611
11-1-2	석고보드면 바탕만들기 .....	611
11-1-3	철재면 바탕만들기 .....	612
11-1-4	목재면 바탕만들기 .....	612
11-1-5	도장 후 퍼티 및 연마 .....	612
11-1-6	비닐 보양 .....	612
11-2	페인트 .....	613
11-2-1	수성페인트 붓칠 .....	613
11-2-2	수성페인트 롤러칠 .....	613
11-2-3	수성페인트 뿜칠 .....	613
11-2-4	유성페인트 붓칠 .....	614
11-2-5	유성페인트 롤러칠 .....	614
11-2-6	녹막이 페인트칠 .....	614
11-2-7	오일스테인칠 .....	615
11-2-8	에폭시 페인트칠 .....	615
11-2-9	낙서방지용 페인트칠 .....	615
11-2-10	걸레받이용 페인트칠 .....	615

11-3 스프레이 .....	616
11-3-1 무늬코트칠 .....	616
11-3-2 탄성코트칠 .....	616
11-3-3 석재도료칠 .....	616





2024 건설공사 표준품셈

# 건축부문

- 제1장 철골공사
- 제2장 조적공사
- 제3장 타일공사
- 제4장 목공사
- 제5장 수장공사
- 제6장 방수공사
- 제7장 지붕 및 환통공사
- 제8장 금속공사
- 제9장 미장공사
- 제10장 창호 및 유리공사
- 제11장 철공사



## 제 1 장 철골공사

### 1-1 철골 가공 조립(공장생산)

#### 1-1-1 기본철골공수('08, '13년 보완)

강재 총사용량(t)	60 미만	60 이상	100 이상	300 이상	1,000 이상	2,000 이상
기 본 철 골 공 수 ( 인 · 일 / t )	2.48	2.31	2.20	1.97	1.75	1.63
비 고	- 전용접부재(Built up) 제작을 기준으로 한 공수로서 H형강부재 (Rolled shape) 제작의 경우는 기본 철골공수×0.71로 산정한다.					

[주] ① 기본철골공수에는 비계 및 보조공이 포함되었다.

② 공장제작에 따른 제경비는 기본철골공수의 60%이며, 기본철골공수에 포함되지 않았다.

③ 산재보험료·기타경비·간접노무비·일반관리비·이윤 등은 공장제작에 따른 제경비에 포함되지 않았다.

④ 용접품은 별도 계상한다.

#### 1-1-2 철골공수 산정방법('23년 보완)

철골공수=기본철골공수×작업난이도

〈작업난이도〉

구조공별	조립공장, 창고 등으로 가공부재종류가 적은 구조	사무청사 등 표준라멘구조	기타 가공부재 종류가 많은 구조
난 이 도	0.8~0.95	1.0	1.05~1.2

〈소요 부자재량〉

(ton당)

재 료	단 위	전용접부재	H형강부재
산 소	m³	7.0	3.5
L.P.G	kg	2.8	1.4
서비스볼트	본	2.0	1.0
보 조 강 재	kg	6.0	2.0

※ 철골제작에서 용접을 제외한 철골가공 조립과정에서 소요되는 부자재량이며, 현장 철골 세우기는 별도 계상함.

※ 서비스 볼트는 일반 볼트이며 규격은 설계에 따라 계상함.

#### 1-1-3 기본용접공수

환산용접길이 (m/t)	20 미만	20 이상	30 이상	40 이상	50 이상	60 이상	70 이상	80 이상	90 이상	100 이상
기본용접공수 (인·일/t)	0.22	0.37	0.51	0.63	0.73	0.85	0.95	1.05	1.15	1.24

→

환산용접길이 (m/t)	110 이상	120 이상	130 이상	140 이상	150 이상	160 이상	170 이상	180 이상	190 이상	200 이상
기본용접공수 (인·일/t)	1.34	1.43	1.51	1.60	1.69	1.77	1.85	1.93	2.02	2.09
비고	- 전용접부재(Built up) 제작을 기준으로 한 공수로서 H형강부재 (Rolled shape) 제작의 경우는 기본용접공수× 0.73으로 산정한다.									

[주] ① 1ton당 필릿 용접 각장 6mm 환산수량이다.

② 공장제작에 따른 제경비는 기본용접공수의 60%이며, 기본용접공수에 포함되지 않았다.

③ 산재보험료·기타경비·간접노무비·일반관리비·이윤 등은 공장제작에 따른 제경비에 포함되지 않았다.

④ 환산용접길이는 '용접길이×환산계수'로 산출한다.

⑤ 특수 구조물의 경우, 세부적인 용접과 절단작업에 대하여, 기계설비부문 플랜트용접공사의 세부 항목을 참조할 수 있다.

〈필릿용접시의 환산계수〉

판두께 (mm)	5	6	7	8	9	10	11	12
환 산 계 수	0.55	0.68	0.81	0.94	1.06	1.17	1.29	1.40
판두께 (mm)	13	14	15	16	17	18	19	20
환 산 계 수	1.50	1.60	1.70	1.79	1.87	2.0	2.04	2.11

〈V, K, X용접시의 환산계수〉

판두께 (mm)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
환 산 계 수	2.86	2.94	3.03	3.12	3.22	3.32	3.43	3.54	3.66	3.78
판두께 (mm)	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
환 산 계 수	3.90	4.17	4.45	4.75	5.07	5.41	5.77	6.14	6.53	6.95
판두께 (mm)	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
환 산 계 수	7.16	8.29	9.54	10.90	12.58	13.97	15.68	17.50	19.44	21.49

#### 1-1-4 용접공수 산정방법

용접공수=기본용접공수×강재총사용량에 의한 보정계수

〈강재총사용량에 의한 보정계수〉

강재총사용량 (t)	30 미만	30 이상	60 이상	100 이상	200 이상	300 이상	400 이상	500 이상	600 이상	700 이상	800 이상	900 이상	1,000 이상	1,500 이상	2,000 이상
보 정 계 수	1.36	1.31	1.22	1.16	1.08	1.04	1.01	0.99	0.97	0.96	0.94	0.93	0.92	0.89	0.86

〈소요 용접재료량〉

재 료	단 위	수용접	반자동용접	자동용접
용 접 봉	kg	0.42	-	-
CO <sub>2</sub> 와 이 어	kg	-	0.23	-
탄 산 가 스	kg	-	0.12	-
잠호용접와이어	kg	-	-	0.21
F L U X	kg	-	-	0.21

※ 필릿 용접 6mm 환산수량으로 반자동용접을 표준으로 함.

## 1-2 철골 세우기

## 1-2-1 현장 세우기('08, '18년 보완)

(ton당)

구 분	단 위	6층 미만	20층 미만	30층 미만	40층 미만	40층 이상
철 골 공	인	0.33	0.44	0.52	0.59	0.65
비 계 공	인	0.14	0.18	0.22	0.24	0.27
특 별 인 부	인	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14

- [주] ① 본 품은 가공이 완료된 상태의 철골을 현장에 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 철골 세우기, 가조임 및 변형잡기를 포함한다.  
 ③ 타워크레인의 가설·이동·해체에 소요되는 품은 별도 계상한다.  
 ④ 자재의 진출입이 어렵고, 작업공간이 협소한 현장(도심지 등)에서는 본 품의 20%를 할증하여 적용할 수 있다.  
 ⑤ 재료량은 다음을 참고하여 적용한다.

(ton당)

구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
보 통 볼 트	가조임	본	20.0	손을 4%

## ⑥ 현장세우기 보정

※ 현장조립비=표준단가×K1(보정계수  $K1=a \times b \times c \times d$ )

- a.  $m^2$ 당강재사용량에 따른 보정치 .....〈표·a-1〉〈표·a-2〉  
 b. 강재총사용량에 따른 보정치 .....〈표·b-1〉〈표·b-2〉  
 c. 건물 높이에 따른 보정치 .....〈표·c〉  
 d. 스판평균면적(剖面積)에 따른 보정치 .....〈표·d〉

※ 발전소, 공항터미널 등과 같은 특수구조물과 50층 이상(또는 150M 이상)의 초고층건물 현장세우기는 별도 계상할 수 있다.

〈표·a-1〉  $m^2$ 당 강재사용에 따른 보정치(6층 미만인 경우)(1 $m^2$ 당)

강재사용량 (kg)	50 미만	50이상 55미만	55이상 60미만	60이상 65미만	65이상 70미만	70이상 80미만
보정치(a)	1.3	1.26	1.22	1.18	1.14	1.1
강재사용량 (kg)	80이상 90미만	90이상 110미만	110이상 130미만	130이상 150미만	150이상 190미만	190이상 250미만
보정치(a)	1.05	1.0	0.95	0.89	0.84	0.77

〈표·a-2〉  $m^2$ 당 강재사용에 따른 보정치(6층 이상인 경우) $a=1+(60-N) \times 0.003$ , N :  $m^2$ 당 강재사용량(kg/ $m^2$ )

N(kg)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
보정치(a)	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.82	0.79

〈표·b-1〉 강재 총 사용량에 따른 보정치(6층 미만인 경우)

강재 총사용량 (ton)	10 미만	10이상 15미만	15이상 20미만	20이상 30미만	30이상 50미만	50이상 80미만	80이상 150미만	150이상 250미만	250이상 500미만	500 이상 1,000미만	1,000 이상
보정치(b)	1.34	1.3	1.26	1.22	1.18	1.14	1.1	1.05	1.0	0.95	0.89

〈표·b-2〉 강재 총 사용량에 따른 보정치(6층 이상인 경우)

100ton이하  $b=1.12+7/T$ , 100ton이상  $b=0.97+15/T$ 

T : 가공총톤수(ton)

T(ton)	40 이하	50	60	70	80	90	100	200	300	400
보정치(b)	1.3	1.26	1.24	1.22	1.21	1.20	1.19	1.045	1.02	1.008
T(ton)	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400
보정치(b)	1.00	0.995	0.991	0.989	0.987	0.985	0.984	0.983	0.982	0.981

〈표·c〉 건물 높이에 따른 보정치(6층 이상인 경우)

 $c=1+(0.5H-10) \times 0.003$ , H : 건물높이

건물높이 (H)	50m	45	40	35	30	25	20	15	10	5
보정치(c)	1.045	1.038	1.030	1.023	1.015	1.008	1.000	0.993	0.985	0.978

〈표·d〉 스팔평균면적에 따른 보정치(6층 이상인 경우)

 $d=33/S+0.33$ , S : 스팔 평균면적( $m^2$ )

스팔평균면적 (S)	20 $m^2$ (16-25)	30 (26-35)	40 (36-45)	50 (46-55)	60 (56-65)	70 (66-75)	80 (76-85)
보정치(d)	1.98	1.43	1.16	0.99	0.88	0.80	0.74

※ 본 표는 간사이(Span)가 10m 이하인 경우임

## 1-2-2 탑다운공법 지하 현장 세우기(23년 신설)

(ton당)

구분	단위	지하4층 미만	지하7층 미만	지하10층 미만	지하10층 이상
철 골 공	인	0.812	0.878	0.927	0.976
용 접 공	인	0.382	0.344	0.306	0.268
특 별 인 부	인	0.171	0.208	0.242	0.276

[주] ① 본 품은 탑다운 공법에 의해 설치되는 1층 바닥 스팔을 포함하여 지하층 바닥 스팔에 가공이 완료된 상태의 철골을 현장에서 설치하는 기준이다.

② 지하 현장 세우기는 철골 가공 조립(공장 생산)이 완료된 상태로 지하에 철골 자재 반입이 완료된 것을 조립 설치하는 기준으로 지상에서 지하로 자재를 반입하는 작업은 제외되어 있다.

③ 본 품은 철골 세우기, 가조임 및 변형잡기, 고장력 볼트 본조임, 현장용접을 포함한다.

④ 공구손료 및 경장비(전기드릴, 용접기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

⑤ 재료량은 설계수량을 적용한다.

## 1-2-3 철골세우기 장비의 작업능력('18, '23년 보완)

철골세우기중기	철골건물의 종류	1일 처리능력(ton)
크레인 (무한궤도/타이어)	창고소규모건물, 공장대규모건물, 트러스, 거더류	15
	기둥, 크레인거더	25
	기타	8
타워크레인	고층건물	15
트럭탑재형크레인	소규모건물	10
굴삭기	탑다운공법 지하 거더류	12

- [주] ① 부재의 단위중량에 대한 작업량 및 작업여건에 따라 처리능력을 별도로 결정할 수 있다.  
 ② 철골세우기 장비의 손료산정기준에 적용한다.  
 ③ 장비규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.

## 1-2-4 고장력 볼트 본조임('08, '18, '23년 보완)

(강재 ton당)

구분	단위	30본/t 미만	50본/t 미만	70본/t 미만	90본/t 미만	110본/t 미만	110본/t 이상
철골공	인	0.43	0.52	0.59	0.66	0.72	0.74
특별인부	인	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.20

- [주] ① 본 품은 철골세우기 완료 후 볼트 조임을 완료하는 작업 기준이다.  
 ② 본 품은 고장력 볼트(육각볼트, 토크-전단형볼트)의 본조임 및 조임검사가 포함된 것이다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(전기드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ④ 본 품은 철골설계수량 300ton 미만을 표준으로 한 것이며 300ton 이상인 고장력 볼트 본조임은 다음의 보정치를 적용한다.

※ 볼트본조임비=표준단가×K

보정계수 K=a(고장력 볼트조임 보정계수)

〈 고장력 볼트조임 보정계수표(a) 〉

강재 총사용량 1ton당 볼트 본수	50본 미만	50본 이상	90본 이상
300t이상 ~ 500t미만	0.91	0.92	0.93
500t이상 ~ 1,000t미만	0.87	0.88	0.89
1,000t이상	0.84	0.85	0.86

## 1-2-5 현장용접('08, '18, '23년 보완)

(각장 6mm 환산용접 길이 1m당)

구분	단위	수량
용접공	인	0.04

- [주] ① 본 품은 철골부재를 CO2 용접으로 반자동 용접하는 기준이다.

- ② 본 품은 용접 준비, 용접 및 정리작업이 포함된 것이다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(용접기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.  
 ④ 별도의 방풍설비가 필요한 경우 별도로 계상한다.  
 ⑤ 본 품은 용접 준비, 용접 및 정리작업이 포함된 것이다.  
 ⑥ 재료량은 다음을 참고하여 적용한다.

(각장 6mm 환산용접 길이 1m당)

구 분	단 위	수 량
CO <sub>2</sub> 와이어	kg	0.28
탄산가스	kg	0.14

## 1-2-6 앵커 볼트 설치('08, '18년 보완)

(개당)

구 분	단위	수 량					
		ø16이하	ø20이하	ø24이하	ø28이하	ø32이하	ø40이하
철 골 공	인	0.05	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23
특 별 인 부	인	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09

- [주] ① 본 품은 철골세우기를 위해 앵커볼트 설치를 기준한 것이다.  
 ② 본 품은 설치위치 확인, 앵커볼트 및 틀 설치가 포함된 것이다.  
 ③ 별도의 철제틀이 필요한 경우에는 철물 제작품을 적용한다.  
 ④ 일반철골공사에 적용하고 기계설치에는 적용하지 않는다.  
 ⑤ 공구손료 및 경장비(용접기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ⑥ 콘크리트 독립주 위에서나 기타 비계가 양호치 못한 장소에서는 본 품의 20%까지 가산한다.

## 1-2-7 철골세우기용 장비의 가설 및 해체이동

(대당)

기 종	공 종 별	비계공(인)
타 워 크 레 인	가설	42.0
	해체정비	42.0
	수직이동(1회당)	6.0

- [주] ① 타워크레인 규격은 8ton(권상능력)×50m(작업반경)이고 가설높이는 32.5m일 때의 기준이다.  
 ② 타워크레인의 가설이동 해체의 장비와 자재운반(부속자재포함)의 기계경비는 별도 계상한다.  
 ③ 타워크레인의 기초설치 및 철거에 소요되는 재료 및 품은 별도 계상한다.  
 ④ 타워크레인의 가설이동 해체에 소요되는 공구손료는 인력품에 3%로 계상한다.  
 ⑤ 본 품의 타워크레인은 건물 외부 고정식일 경우이며 브레이싱 설치 해체에 대한 재료 및 품은 별도 계상한다.  
 ⑥ 본 품의 타워크레인의 가설·해체정비, 수직 이동품은 특수 비계공이며 이외의 필요한 품(전공 등)은 별도 계상한다.  
 ⑦ 타워크레인의 가설이동 해체 소요일수 표준은 다음과 같다.

구 분	소요일수	비 고
가 설	5~8일	
정 비	100ton시마다 1일	
수 직 이 동	1일	
해 체	4~7일	

### 1-3 데크플레이트

#### 1-3-1 데크플레이트 가스절단('18년 보완)

(절단길이 10m당)

구 분	단 위	수 량	
		판두께 1.6mm	판두께 2.3mm
용 접 공	인	0.17	0.23

[주] ① 본 품에는 공구손료가 포함되어 있다.

② 재료량은 다음을 참고하여 적용한다.

(절단길이 10m당)

규 격	산소(m³)	아세틸렌 (kg)	L.P.G(kg)
판두께 1.6mm	0.37	0.15	0.12
판두께 2.3mm	0.42	0.16	0.14

※ 아세틸렌(산소포함) 또는 L.P.G 중 한가지만 선택 사용한다.

※ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준으로 한다.

#### 1-3-2 데크플레이트 플라즈마 절단('18년 신설)

(절단길이 10m당)

구 분	단 위	수 량
첼 골 공	인	0.05
특 별 인 부	인	0.02

[주] ① 본 품은 플라즈마 절단기를 사용하여 데크플레이트를 절단하는 기준으로 일반 데크플레이트와 철근일체형 데크플레이트에 동일하게 적용한다.

② 본 품은 절단위치 확인, 데크플레이트 절단작업이 포함된 것이다.

③ 공구손료 및 경장비(플라즈마 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 10%로 계상한다.

#### 1-3-3 데크플레이트 설치('08, '18, '23년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
첼 골 공	인	0.03
용 접 공	인	0.01
특 별 인 부	인	0.01
비 고	- 본 품은 10층까지 적용하며, 높이별 인력품의 할증은 11층에서 15층까지는 4%, 16층 이상은 매 5개층 증가마다 1%씩 추가 가산한다.	

[주] ① 본 품은 주문 제작된 데크플레이트를 설치하는 기준으로 일반 데크플레이트와 철근 일체형 데크플레이트에 동일하게 적용한다.

② 본 품은 데크설치(판개), 고정 및 용접, 마감부 처리, 개구부 막이, 엔드플레이트, 콘크리트 스토퍼 작업이 포함된 것이다.

③ 소모재료는 설계에 따라 별도 계상한다.

④ 공구손료 및 경장비(용접기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.

⑤ 사용재료의 양증은 현장여건에 따라 양증기계를 선정할 수 있으며 기계경비는 별도 계상한다.

## 1-4 부대공사

### 1-4-1 부대철골 설치('08, '18년 보완)

(ton당)

구 분	규 격	단 위	수 량
철 골 공		인	1.67
특 별 인 부		인	0.42
크 레 인	50ton	hr	2.50

- [주] ① 본 품은 중도리, 띠장, 캐노피 등 철골공사와 병행하여 시공되는 부대철골의 설치를 기준한 것이다.  
 ② 본 품은 현장설치 및 볼트조임 작업이 포함된 것이다.  
 ③ 장비의 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.

### 1-4-2 스터드볼트(Stud bolt) 설치('18, '23년 보완)

(1,000개당)

구 분	단 위	데크플레이트		지하 철골 기둥	
		자동용접	수동용접	자동용접	수동용접
용 접 공	인	1.52	2.67	0.94	1.65
특 별 인 부	인	0.90	1.58	0.63	1.11

- [주] ① 데크플레이트는 데크플레이트가 설치된 상태에서 스터드볼트를 2열로 용접하는 것을 기준으로 한다.  
 ② 지하 철골 기둥은 탑다운공법에 의해 설치된 지하 철골 기둥에 스터드볼트를 용접하는 것을 기준으로 한다.  
 ③ 자동용접은 스터드볼트 전용용접기를 사용하는 것을 말하며, 수동용접은 아크용접기를 사용하는 것을 말한다.  
 ④ 본 품은 설치위치 확인, 용접 작업이 포함된 것이다.  
 ⑤ 공구손료 및 경장비(용접기 등)는 자동용접인 경우 인력품의 22%, 수동용접인 경우 인력품의 18%로 계상한다.  
 ⑥ 잡재료는 주재료비의 5%로 계상한다.

### 1-4-3 철골 내화 피복뽐칠('18년 보완)

(mm/100m<sup>2</sup>당)

구 분	규 격	단 위	수 량
도 장 공		인	0.062
특 별 인 부		인	0.056
보 통 인 부		인	0.062
그 라 우 텅 믹 서	390×2(ℓ)	hr	0.180
그 라 우 텅 펌 프	40~125(ℓ/min)	hr	0.180

- [주] ① 본 품은 내화 피복 질석계 자재를 습식으로 시공하는 기준이다.  
 ② 본 품은 방진막 설치 및 해체, 뽐칠작업이 포함된 것이다.  
 ③ 철골 바탕면 처리, 청소 및 검사는 별도 계상한다.  
 ④ 소모재료 및 장비의 설치, 해체, 이동에 소요되는 품은 별도 계상한다.

- ⑤ 공구손료 및 경장비(분사기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.
- ⑥ 철골내화 피복 뿔칠 내화 시간은 국토교통부고시 내화구조의 성능기준에 따른다.
- ⑦ 재료량은 다음을 참고하여 적용한다.

(mm/100m<sup>2</sup>당)

구 분	단 위	수 량
질 석	kg	38.8

#### 1-4-4 경량형강철골조 조립설치

(ton당)

구 분	단 위	수 량		비 고
		내 력 식	비 내 력 식	
철 공	인	15.93	12.54	

- [주] ① 본 품은 건축구조용 표면처리 경량형강을 기준한 것이다.
- ② 본 품은 경량형강 철골세우기로서 내력식은 4층이하를 기준한 것이다.
- ③ 지붕트러스는 내력식을 적용한다.
- ④ 본 품은 소운반, 먹매김, 가공, 조립·설치품이 포함되어 있다.
- ⑤ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.
- ⑥ 경량형강 철골설치에 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.
- ⑦ 외부 비계매기가 필요할 경우 별도 계상한다.
- ⑧ 주재료(스터드, 트랙, 조이스트 등)는 설계수량에 따라 계상하며, 부자재(스크류, 힐터 등)는 주자재비의 3%를 계상한다.

## 제 2 장 조적공사

### 2-1 벽돌

#### 2-1-1 벽돌 쌓기('13, '19년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량 (높이 / 벽두께)					
		3.6m 이하			3.6m 초과		
		0.5B	1.0B	1.5B	0.5B	1.0B	1.5B
조 적 공	인	0.11	0.19	0.27	0.14	0.26	0.35
보 통 인 부	인	0.03	0.06	0.08	0.05	0.08	0.11
비 고	- 공간쌓기를 하는 경우 인력품의 10%를 가산한다. - 흙벽돌을 포함하여 쌓는 경우(흙벽돌 사용량 20% 기준) 인력품의 20%를 가산한다.						

[주] ① 본 품은 시멘트 벽돌(19×9×5.7cm) 쌓기 기준이다.

② 먹매김, 규준틀설치, 정착철물 설치, 모르타르 비빔, 벽돌 절단 및 쌓기, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

[참고자료] 벽돌쌓기 재료량

(㎡당)

구 분	단 위	수 량 (벽두께)		
		0.5B	1.0B	1.5B
벽돌(19×9×5.7cm)	매	75	149	224
모르타르	m <sup>3</sup>	0.019	0.049	0.078

※ 모르타르의 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.

#### 2-1-2 치장쌓기 및 줄눈설치('13, '19년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량 (높이 / 벽두께)					
		3.6m 이하			3.6m 초과		
		0.5B	1.0B	1.5B	0.5B	1.0B	1.5B
조 적 공	인	0.16	0.27	0.37	0.20	0.35	0.48
보 통 인 부	인	0.06	0.10	0.13	0.07	0.13	0.17
줄 눈 공	인	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07

[주] ① 본 품은 치장벽돌(19×9×5.7cm)의 공간쌓기(한면치장) 기준이다.

② 먹매김, 규준틀설치, 정착철물 설치, 모르타르 비빔, 벽돌 절단 및 쌓기, 줄눈파기, 치장줄눈 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

[참고자료] 치장쌓기 및 줄눈 재료량

(㎡당)

구 분		단 위	수 량 (벽두께)		
			0.5B	1.0B	1.5B
벽돌(19×9×5.7cm)		매	75	149	224
모르타르	쌓기	㎡	0.019	0.049	0.078
	치장줄눈	㎡	0.003	0.003	0.003

※ 모르타르의 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 쌓기 1:3 / 치장줄눈 1:1 이다.

## 2-1-3 아치쌓기('13년 보완)

(1,000매당)

구 분		단 위	수 량 (벽두께)	
			1.0B	1.5B
조 적 공	인		4.5	3.6
보 통 인 부	인		2.2	2.0

[주] ① 본 품은 기본벽돌(19×9×5.7cm)의 아치쌓기 기준이다.

② 모르타르 배합 및 비빔, 먹매김, 아치벽돌쌓기, 줄눈파기 및 마무리작업을 포함한다.

③ 아치용 쌓기에 필요한 가설형틀 및 동바리는 별도 계상한다.

④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

## 2-1-4 아치쌓기 치장줄눈 설치('13년 보완)

(1,000매당)

구 분		단 위	수 량 (벽두께)	
			1.0B	1.5B
줄 눈 공	인		0.4	0.3

[주] ① 본 품은 아치쌓기 구간에 치장줄눈을 채우는 기준이다.

② 모르타르 배합 및 비빔, 치장줄눈설치 및 마무리 작업을 포함한다.

[참고자료] 아치쌓기 및 치장줄눈 재료량

(1,000매당)

구 분		단 위	수 량 (벽두께)	
			1.0B	1.5B
모르타르	쌓기	㎡	0.31	0.34
	치장줄눈	㎡	0.019	0.013

※ 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 쌓기 1:2 / 치장줄눈 1:1 이다.

## 2-2 블록

## 2-2-1 블록쌓기('13, '19년 보완)

(㎡당)

구 분		단 위	수 량 (높이)			
			3.6m 이하		3.6m 초과	
			한면마감	양면마감	한면마감	양면마감
390×190×190	조 적 공	인	0.13	0.14	0.16	0.17
	보 통 인 부	인	0.07	0.06	0.09	0.08
390×190×150	조 적 공	인	0.11	0.12	0.14	0.15
	보 통 인 부	인	0.06	0.05	0.07	0.07
390×190×100	조 적 공	인	0.09	0.10	0.12	0.13
	보 통 인 부	인	0.05	0.05	0.06	0.06

[주] ① 본 품은 콘크리트 블록을 막힌줄눈으로 쌓는 기준이다.

② 떡매김, 규준틀설치, 와이어 매쉬 삽입, 모르타르 비빔, 블록 절단 및 쌓기, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

[참고자료] 블록쌓기 재료량

(㎡당)

구 분	단 위	수 량 (블록규격)		
		390×190×190mm	390×190×150mm	390×190×100mm
모르타르	㎡	0.010	0.009	0.006

※ 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.

## 2-2-2 블록 보강쌓기('13, '19년 보완)

(㎡당)

구 분		단 위	수 량 (높이)			
			3.6m 이하		3.6m 초과	
			한면마감	양면마감	한면마감	양면마감
390×190×190	조 적 공	인	0.14	0.15	0.18	0.19
	보 통 인 부	인	0.06	0.07	0.08	0.09
390×190×150	조 적 공	인	0.12	0.13	0.16	0.17
	보 통 인 부	인	0.05	0.06	0.07	0.08
390×190×100	조 적 공	인	0.10	0.11	0.13	0.14
	보 통 인 부	인	0.04	0.05	0.06	0.06
비 고	- 블록 매장마다(간격 400mm) 사춤을 하는 경우 인력품의 5%를 가산한다.					

[주] ① 본 품은 콘크리트 블록 2장마다(간격 800mm) 사춤하는 통줄눈 쌓기 기준이다.

② 떡매김, 규준틀설치, 모르타르 비빔, 철망 및 고정철물 설치, 철근 절단 및 설치, 블록 절단 및 쌓기, 모르타르 사춤, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

[참고자료] 블록 보강쌓기 재료량

(㎡당)

구 분	단 위	수 량 (블록규격)		
		390×190×190mm	390×190×150mm	390×190×100mm
모르타르	㎡	0.027	0.019	0.012

※ 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.

## 2-3 ALC

## 2-3-1 ALC블록 쌓기('13, '19년 보완)

(㎡당)

구 분		단 위	수 량 (높이)	
			3.6m 이하	3.6m 초과
600×400×100mm	조 적 공	인	0.111	0.132
	보 통 인 부	인	0.071	0.090
600×400×125mm	조 적 공	인	0.131	0.157
	보 통 인 부	인	0.085	0.106
600×300×150mm	조 적 공	인	0.137	0.167
	보 통 인 부	인	0.092	0.113
600×300×200mm	조 적 공	인	0.143	0.179
	보 통 인 부	인	0.106	0.121

[주] ① 본 품은 경량기포 콘크리트 블록(ALC블록)의 쌓기 기준이다.

② 먹매김, 규준틀설치, 모르타르 비빔, 고정철물 설치, 블록 절단 및 설치, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

[참고자료] 경량기포 콘크리트(ALC) 재료량

(㎡당)

구 분	단 위	수 량 (블록규격 mm)			
		600×400×100	600×400×125	600×300×150	600×300×200
모르타르	kg	6.0	7.0	9.5	12.0

※ 재료량은 할증이 포함된 것이다.

## 2-3-2 ALC패널 설치('13년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수량(패널두께 mm)					
		75	100	125	150	175	200
조 적 공	인	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25
보 통 인 부	인	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11

[주] ① 본 품은 경량콘크리트 패널의 내벽설치 기준이다.

② 먹매김, 패널 절단 및 설치, 충전재 주입 및 마무리 작업을 포함한다.

③ 부속철물 설치는 별도 계상한다.

④ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다.

## 제 3 장 타일공사

### 3-1 공통공사

#### 3-1-1 바탕 고르기('13, '14, '20년 보완)

(10m<sup>2</sup>당)

구 분	단 위	수 량	
		벽	바 닥
미 장 공	인	0.47	0.35
보 통 인 부	인	0.16	0.12

[주] ① 본 품은 타일공사 전 두께 24mm이하(2회 바름)로 모르타르를 바르는 기준이다.

② 본 품은 모르타르 비빔 및 바름, 쇠흄손 마감, 물매 맞추기를 포함한다.

③ 공구손로 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

#### 3-1-2 타일줄눈 설치('98년 신설, '13, '20년 보완)

(m<sup>2</sup>당)

구 분		단 위	수 량		
			0.04~0.10m <sup>2</sup> 이하	0.11~0.20m <sup>2</sup> 이하	0.21~0.40m <sup>2</sup> 이하
바 닥 면	줄 눈 공	인	0.016	0.013	0.011
벽 면	줄 눈 공	인	0.020	0.017	0.015

[주] ① 본 품은 타일의 줄눈을 기재합된 줄눈재로 설치하는 기준이다. 줄눈재 도포 기준이다.

② 본 품은 줄눈재 비빔, 줄눈설치 및 마무리 작업을 포함한다.

③ 재료량은 다음을 참고한다.

(m<sup>2</sup>당)

구 분	떠붙이기	압착붙이기
줄눈 모르타르량(m <sup>3</sup> )	0.005	0.001

※ 배합비 1:1 기준하며, 재료할증은 포함되어 있다.

### 3-2 타일 붙임

#### 3-2-1 떠붙이기('07, '13, '16, '20년 보완)

(m<sup>2</sup>당)

구 분		단 위	수 량		
			0.04~0.10m <sup>2</sup> 이하	0.11~0.20m <sup>2</sup> 이하	0.21~0.40m <sup>2</sup> 이하
벽 면	타 일 공	인	0.155	0.138	0.126
	보 통 인 부	인	0.062	0.057	0.055
비 고	- 모자이크(유니트형) 타일 붙임은 본 품에 25%를 가산한다. - 특수타일(유도타일, 촉광타일, 문양을 내기위해 비규칙적으로 절단하여 시공되는 이형타일 등) 붙임은 품의 35~50%를 가산한다.				

- [주] ① 본 품은 타일의 모르타르 떠붙이기 기준이다.  
 ② 본 품에는 모르타르 비빔, 먹매김, 규준틀설치, 타일붙임, 줄눈파기 및 마무리작업을 포함한다.  
 ③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ⑤ 붙임 모르타르 재료량은 다음을 참고한다.

(㎡당)

구분(바름두께)	붙임 모르타르(벽체,㎡)
12mm	0.014
15mm	0.017
18mm	0.020
24mm	0.026

※ 배합비 1:3 기준하며, 재료할증은 포함되어 있다.

### 3-2-2 압착 붙이기('13, '20년 보완)

(㎡당)

구 분		단위	수 량		
			0.04~0.10㎡이하	0.11~0.20㎡이하	0.21~0.40㎡이하
바 닥 면	타 일 공	인	0.122	0.108	0.098
	보 통 인 부	인	0.032	0.029	0.028
벽 면	타 일 공	인	0.152	0.135	0.123
	보 통 인 부	인	0.040	0.037	0.036
비 고	- 모자이크(유니트형) 타일 붙임은 본 품에 25%를 가산한다.				
	- 특수타일(유도타일, 축광타일, 문양을 내기위해 비규칙적으로 절단하여 시공되는 이형타일 등) 붙임은 품의 35~50%를 가산한다.				

- [주] ① 본 품은 타일의 모르타르 압착 붙이기 기준이다.  
 ② 본 품에는 모르타르 비빔, 먹매김, 규준틀설치, 타일붙임, 줄눈파기 및 마무리작업을 포함한다.  
 ③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ⑤ 붙임 모르타르 재료량은 다음을 참고한다.

(㎡당)

바름두께	구 분	붙임 모르타르(㎡)	
		바 닥 면	벽 면
5 mm		0.005	0.006
6 mm		0.006	0.007
7 mm		0.007	0.008

※ 배합비 1:2 기준하며, 재료할증은 포함되어 있다.

## 3-2-3 접착 붙이기('98년 신설, '13, '16, '20년 보완)

(㎡당)

구 분		단위	수 량			
			0.04~0.10㎡이하	0.11~0.20㎡이하	0.21~0.40㎡이하	
벽	면	타 일 공	인	0.082	0.076	0.072
		보 통 인 부	인	0.035	0.034	0.033
비	고	- 모자이크(유니트형) 타일 붙임은 본 품에 25%를 가산한다.				
		- 특수타일(유도타일, 축광타일, 문양을 내기위해 비규칙적으로 절단하여 시공되는 이형타일 등) 붙임은 품의 35~50%를 가산한다.				

[주] ① 본 품은 타일의 접착제 붙이기 기준이다.

② 본 품에는 먹매김, 규준틀설치, 접착제 비빔, 타일붙임, 줄눈파기 및 마무리작업을 포함한다.

③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.

④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

## 제 4 장 목공사

### 4-1 구조목공사

#### 4-1-1 먹매김('15년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	거푸집 먹매김		구조부 먹매김	
		주택	일반	주택	일반
건 축 목 공	인	0.021	0.012	0.009	0.005

[주] ① 본 품은 바닥면적 기준이다.

② 거푸집 먹매김은 거푸집을 설치하기 위한 작업이며, 구조부 먹매김은 거푸집해체 후 구조부 내부의 기준선을 표시하기 위한 작업이다.

③ '일반'은 학교, 공장, 사무소 등으로 '주택'에 비해 공간, 벽이 적은 구조물을 의미한다.

#### 4-1-2 마루틀 설치('24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(㎡)
건 축 목 공	인	4	75
보 통 인 부	인	1	

[주] ① 본 품은 콘크리트 바탕 위 장선목을 사용한 이중바닥틀 설치 기준이다.

② 본 품은 PE필름 깔기, 받침목(높이조절용) 설치, 장선목 절단 및 설치 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.

#### 4-1-3 마루바탕 설치('24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(㎡)
건 축 목 공	인	4	155
보 통 인 부	인	1	

[주] ① 본 품은 마루틀 장선 위에 합판 깔기 기준이다.

② 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.

#### 4-1-4 마루널 설치('24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(㎡)
건 축 목 공	인	4	70
보 통 인 부	인	1	

[주] ① 본 품은 합판 위에 못을 사용한 마루널 설치 기준이다.

② 마루널은 두께 22mm, 폭 60mm를 기준한 것이다.

③ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.

## 4-2 수장목공사

### 4-2-1 벽체틀 설치('24년 보완)

(일당)

구 분				단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
건	축	목	공	인	2	75
보	통	인	부	인	1	

[주] ① 본 품은 벽체 바탕면에 합판 또는 석고보드 등을 붙이기 위해 목조벽체틀을 설치하는 기준이다.

② 본 품의 틀간격은 450~600mm를 기준한 것이다.

③ 본 품은 틀 절단 및 설치 작업을 포함한다.

④ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

### 4-2-2 칸막이벽틀 설치('24년 보완)

(일당)

구 분				단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
건	축	목	공	인	2	20
보	통	인	부	인	1	

[주] ① 본 품은 내부 칸막이벽틀(틀간격 450~600mm)을 설치하는 기준이다.

② 본 품은 틀 절단 및 설치 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

④ 잡재료 및 소모재료(못 등)은 주재료비의 5%로 계상한다.

### 4-2-3 벽체합판 설치('24년 보완)

(일당)

구 분				단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
건	축	목	공	인	2	40
보	통	인	부	인	1	

[주] ① 본 품은 벽체틀 바탕에 목재합판을 설치하는 기준이다.

② 본 품은 합판 절단 및 설치 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

### 4-2-4 수장합판 설치('24년 보완)

(일당)

구 분				단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
건	축	목	공	인	2	37
보	통	인	부	인	1	

[주] ① 본 품은 바탕합판 위에 수장합판을 설치하는 기준이다.

② 본 품은 합판 절단 및 설치 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

④ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분			단 위	수 량
접	작	제	kg	0.27

#### 4-2-5 커튼박스 설치

(m당)

구 분				단 위	수 량
건	축	목	공	인	0.037
보	통	인	부	인	0.004

[주] ① 본 품은 천장에 목재로 커튼박스를 설치하는 기준이다.

② 본 품은 커튼박스 제작 및 설치 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

### 4-3 부대목공사

#### 4-3-1 토대설치(15년 신설)

(m당)

구 분				단 위	수 량
건	축	목	공	인	0.073
보	통	인	부	인	0.025

[주] ① 본 품은 콘크리트 바닥면에 썰실러와 방부목으로 토대를 설치하는 기준이다.

② 본 품은 앵커설치, 썰실러 깔기, 방부목 절단 및 설치 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

#### 4-3-2 목재데크틀 설치(24년 보완)

(일당)

구 분				단 위	수 량	시공량(ton)
평 구 조	철	공	인	3	0.40	
	용 접	공	인	1		
	보 통 인 부	인	인	1		
계 단 구 조	철	공	인	4	0.32	
	용 접	공	인	1		
	보 통 인 부	인	인	2		

[주] ① 본 품은 철물(각관 및 형강)을 사용하여 데크틀(H-Beam 등 철골류 제외)을 설치하는 기준이다.

② 본 품은 수직재 및 수평재(기초철물, 명에, 장선 등) 제작 및 설치 작업을 포함한다.

③ 평구조는 데크 바탕면을 수평형태로 형성하는 구조이다.

④ 계단구조는 데크 바탕면을 계단형태로 형성하는 구조이다.

⑤ 기초콘크리트 설치는 별도 계상한다.

⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다

## 4-3-3 목재데크 설치('24년 보완)

(일당)

구 분				단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
건	축	목	공	인	3	18
보	통	인	부	인	1	

[주] ① 본 품은 목재데크(평구조, 계단구조)를 볼트로 고정하여 설치하는 기준이다.

② 본 품은 목재데크 절단 및 설치작업을 포함한다.

③ 난간 설치, 오일스테인칠은 별도 계상한다.

④ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

⑤ 잡재료 및 소모재료(데크 연결용 클립, 고정피스 등)는 주재료비의 6%로 계상한다.

## 제 5 장 수장공사

### 5-1 바닥

#### 5-1-1 PVC계 바닥재 설치('15, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )		
			타일형	시트형 (전면접착 방식)	시트형 (부분접착 방식)
내 장 공	인	2	40	100	140
보 통 인 부	인	1			

- [주] ① 본 품은 접착제를 사용한 PVC계 바닥재(타일형, 시트형)를 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 접착제 바르기, 바닥재 절단 및 붙이기, 보양재 덮기 및 제거 작업을 포함한다.  
 ③ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분	단 위	바닥 타일	바닥 시트	
			전면접착 방식	부분접착 방식
접 착 제	kg	0.24~0.45	0.40	0.12

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

#### 5-1-2 카페트 설치('24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
내 장 공	인	2	40
보 통 인 부	인	1	

- [주] ① 본 품은 청소, 바탕처리 등이 포함되어 있다.  
 ② 공구손료는 인력품의 3%이내에서 계상한다.  
 ③ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분	단 위	수량	비고
카 페 트	m <sup>2</sup>	1.1	※ 톱밥, 비닐 등은 필요시 별도 계상
펠 트	m <sup>2</sup>	1.1	
접 착 제	kg	0.1	

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

#### 5-1-3 플로어링 마루 설치('06년 신설, '15, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
내 장 공	인	2	50
보 통 인 부	인	1	

- [주] ① 본 품은 플로어링류 마루(합판마루, 강화마루, 온돌마루 등)를 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 접착제 바르기 또는 바탕시트 깔기, 마루 절단 및 설치, 코킹, 모래주머니 누르기, 보양재 덮기

및 제거 작업을 포함한다.

- ③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

#### 5-1-4 이중바닥 설치('22년 신설, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )	
			독립지지 다리방식	장선방식
내 장 공	인	2	27	22
보 통 인 부	인	1		

- [주] ① 본 품은 바닥을 이중구조로 이격하여 설치하는 이중바닥(스틸패널, 무기질패널) 기준이다.  
 ② 독립지지 다리방식은 높이조절용 지지철물 설치, 패널 절단 및 설치, 보양 작업을 포함한다.  
 ③ 장선방식은 높이조절용 지지철물 및 장선 설치, 패널 절단 및 설치, 보양 작업을 포함한다.  
 ④ 바닥마감재 설치(PVC계, 카펫 등)는 별도 계상한다.  
 ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 5%를 계상한다.

### 5-2 천장

#### 5-2-1 흡음텍스 설치('24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
내 장 공	인	2	45
보 통 인 부	인	1	

- [주] ① 본 품은 경량천장철골틀(M-BAR)에 흡음텍스(300x600mm)를 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 텍스 절단 및 설치 작업이 포함되어 있다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ④ 잡재료 및 소모재료(못 등)는 주재료비의 3%로 계상한다.

#### 5-2-2 열경화성수지천장판 설치('22년 신설, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )	
			개당 0.2m <sup>2</sup> 이하	개당 0.4m <sup>2</sup> 이하
내 장 공	인	2	45	55
보 통 인 부	인	1		

- [주] ① 본 품은 경량천장철골틀(Clip-BAR)에 열경화성수지천장판을 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 천장판 절단 및 설치 작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

## 5-2-3 석고판 설치(나사고정)('22년 신설, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )		
			바탕용(1겹)	바탕용(2겹)	치장용
내 장 공	인	2	45	35	25
보 통 인 부	인	1			

- [주] ① 본 품은 경량천장철골틀에 석고판을 나사로 고정하여 설치하는 기준이다.  
 ② 치장용은 바탕용 석고판(1겹)과 치장용 석고판(1겹) 붙임 기준이다.  
 ③ 본 품은 석고판 절단 및 설치 작업을 포함한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다.

## 5-3 벽

## 5-3-1 석고판 설치(나사고정)('15, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )		
			바탕용(1겹)	바탕용(2겹)	치장용
내 장 공	인	2	60	45	30
보 통 인 부	인	1			

- [주] ① 본 품은 벽면 바탕틀에 석고판을 설치하는 기준이다.  
 ② 치장용은 바탕용 석고판(1겹)과 치장용 석고판(1겹) 붙임 기준이다.  
 ③ 본 품은 석고판 절단 및 설치 작업을 포함한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다.

## 5-3-2 석고판 설치(접착제 붙임)('24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
내 장 공	인	2	70
보 통 인 부	인	1	

- [주] ① 본 품은 접착제로 석고판 1겹 붙임 기준이다.  
 ② 본 품은 접착제 비빔, 석고판 절단 및 설치, 정리 및 마무리 작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(접착제비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다.  
 ④ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분	단 위	수 량
접 착 제	kg	2.43

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

- ⑤ 내화벽인 경우에는 별도 계상한다.

## 5-3-3 샌드위치(단열)패널 설치('24년 보완)

(일당)

구 분			단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
칸 막 이 벽	내 장 공	인	2	20	
	보 통 인 부	인	1		
지 붕	내 장 공	인	3	80	
	보 통 인 부	인	1		
	크 레 인	대	1		
비 고	- 줄눈재 설치가 필요한 경우 다음을 적용한다.				(일당)
	구 분	단 위	수 량	시공량(m)	
	내 장 공	인	1	37	

[주] ① 본 품은 샌드위치 패널(두께 50~100mm) 설치 기준이다.

② 본 품은 패널 절단 및 설치, 코너비드 설치, 실리콘 마감(코킹) 작업을 포함한다.

③ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.

④ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

⑤ 샌드위치패널 및 부속철물은 별도 계상한다.

⑥ 잡재료 및 소모재료(실리콘 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.

## 5-3-4 흡음판 설치('15, '24년 보완)

(일당)

구 분			단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )
내 장 공 보 통 인 부		인		2	40
		인		1	

[주] ① 본 품은 건축물 내부 공조실, 기계실 등에 방음을 위하여 흡음판을 조이너로 고정하여 설치하는 기준이다.

② 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다.

③ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분		규 격	단 위	수 량
흡 음 판		1,000×2,000×50mm	m <sup>2</sup>	1.05
조 이 너		P.V.C 50T	m	3.05
접 착 제			kg	0.28

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

## 5-3-5 걸레받이 설치('16, '24년 보완)

(일당)

구 분		단 위	수 량	시공량(m)
석 재 류	석 공	인	3	25
	보 통 인 부	인	1	

→

구 분		단 위	수 량	시공량(m)
합 성 수 지 류	내 장 공	인	2	200
	보 통 인 부	인	1	
중 밀 도 섬 유 판	내 장 공	인	2	165
	보 통 인 부	인	1	

- [주] ① 본 품은 걸레받이(높이 75~120mm) 설치 기준이다.  
 ② 본 품은 바탕면 정리, 걸레받이 절단 및 설치작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ④ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분	단 위	석재류	합성수지류	중밀도섬유판
테 라 조	m	1.0	-	-
합 성 수 지	m	-	1.04	-
중 밀 도 섬 유 판	m	-	-	1.04
접 착 제	kg	-	0.022 ~ 0.035	0.022 ~ 0.035
모 르 타 르		별도계상	-	-

### 5-3-6 마루귀틀 설치('22년 신설)

(m당)

구 분		단 위	수 량
내 장 공	인		0.060
	보 통 인 부	인	0.010

- [주] ① 본 품은 현판마루 등 굽이 있는 테두리에 설치하는 마루귀틀 기준이다.  
 ② 본 품은 귀틀 절단 및 설치, 모르타르 사춤 작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

### 5-3-7 도배바름('15, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(㎡)	
			합판·석고보드면	콘크리트·모르타르면
도 배 공	인	2	85	95
보 통 인 부	인	1		
비 고		- 천장은 본 시공량의 23%를 감한다.		

- [주] ① 본 품은 바탕 벽면에 초배지와 정배지를 바르는 기준이다.  
 ② 도배 방법은 다음과 같다.

바 림	합판·석고보드면	콘크리트·모르타르면
초 배 지	갈래막이 붙임	봉투붙임
정 배 지	전면붙임	

- ③ 본 품은 풀먹임, 초배 바름, 정배 바름이 포함된 것이다.  
 ④ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분			단 위	합판·석고보드면	콘크리트·모르타르면
초	배	지	m <sup>2</sup>	0.8	1.2
정	배	지	m <sup>2</sup>	1.2	1.2
	플		kg	0.3	0.3

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

## 5-4 단열

### 5-4-1 단열재 공간넣기('22, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	단열두께(mm)	시공량(m <sup>3</sup> )
내 장 공	인	2	50이하	100
			100이하	90
보 통 인 부	인	1	200이하	85
			300이하	80

- [주] ① 본 품은 단열재의 상하좌우 이음면을 접착제로 접착시키며, 벽사이 공간에 단열재를 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법), 인조광물섬유판(글라스울) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.  
 ③ 본 품은 접착제 바름, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.  
 ④ 재료량은 다음을 참고한다.

구분			단위	수량
단	열	재	m <sup>2</sup>	1.1
접	착	제	kg	0.035

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이며, 벽체와의 고정에 필요한 썬기 또는 철물은 별도 계상한다..

### 5-4-2 단열재 접착제 붙이기('22, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	단열두께(mm)	시공량(m <sup>3</sup> )	
				벽	천장
내 장 공	인	2	50이하	47	40
			100이하	42	35
보 통 인 부	인	1	200이하	40	32
			300이하	38	30

- [주] ① 본 품은 바탕면에 접착제를 사용하여 단열재를 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.  
 ③ 본 품은 접착제 바름, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.  
 ④ 재료량은 다음을 참고한다.

구분			단위	수량
단	열	재	m <sup>2</sup>	1.1
접	착	제	kg	0.3~0.35

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

## 5-4-3 단열재 격자넣기('22, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	단열두께(mm)	시공량(m <sup>2</sup> )	
				벽	천장
내 장 공	인	2	50이하	80	75
			100이하	75	70
보 통 인 부	인	1	200이하	70	65
			300이하	65	60
비 고	- 발포폴리스티렌(압출법, 비드법) 단열재는 시공량의 17%를 가산한다.				

- [주] ① 본 품은 격자를 사이에 단열재를 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 인조광물섬유판(글라스울) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.  
 ③ 본 품은 핀붙이기, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감작업을 포함한다.  
 ④ 재료량은 다음을 참고한다.

구분	단위	수량
단 열 재	m <sup>2</sup>	1.1

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

## 5-4-4 단열재 핀사용 붙이기('22, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	단열두께(mm)	시공량(m <sup>2</sup> )
내 장 공	인	2	50이하	45
			100이하	42
보 통 인 부	인	1	200이하	40
			300이하	38

- [주] ① 본 품은 바탕벽면에 썬기를 부착 후 단열재를 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 인조광물섬유판(글라스울) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.  
 ③ 본 품은 접착제 바름, 썬기 부착, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.  
 ⑤ 재료량은 다음을 참고한다.

구분	단위	수량
단 열 재	m <sup>2</sup>	1.1
알 루 미 늬 핀	개	6.3
접 착 제	kg	0.03

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

## 5-4-5 단열재 타정 부착('22년 신설, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	단열두께(mm)	시공량(m <sup>2</sup> )	
				벽	천장
내 장 공	인	2	50이하	50	42
			100이하	45	38
보 통 인 부	인	1	200이하	42	35
			300이하	40	33

- [주] ① 본 품은 화스너로 타정하여 단열재를 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 경질우레탄폼, 패놀폼(PF) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.  
 ③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

## 5-4-6 단열재 콘크리트타설 부착('22, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	단열두께(mm)	시공량(m <sup>2</sup> )
내 장 공	인	2	50이하	75
			100이하	70
보 통 인 부	인	1	200이하	65
			300이하	60

- [주] ① 본 품은 거푸집면(벽, 바닥)에 단열재를 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법), 패놀폼(PF) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.  
 ③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ⑤ 재료량은 다음을 참고한다.

구분	단위	수량
단 열 재	m <sup>2</sup>	1.1

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

## 5-4-7 단열재 슬래브위 깔기('22, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	단열두께(mm)	시공량(m <sup>2</sup> )
내 장 공	인	2	50이하	260
			100이하	220
보 통 인 부	인	1	200이하	190
			300이하	170

- [주] ① 본 품은 콘크리트 바닥면에 단열재를 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.  
 ③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.  
 ④ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시 설치는 별도 계상한다.

⑤ 재료량은 다음을 참고한다.

구분			단위	수량
단	열	재	m <sup>2</sup>	1.05
접	착	제	kg	0.35(필요시)

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

#### 5-4-8 방습필름설치('15년 보완)

(m<sup>2</sup>당)

구분				단위	바닥	벽
내	장	공	인		0.005	0.007
보	통	인	부	인	0.001	0.001

[주] ① 본 품은 필름 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 재료량은 다음을 참고한다.

구분				단위	바닥	벽
방	습	필	름	m <sup>2</sup>	1.15	1.15

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있으며, 필름 폭 0.9m를 기준한 것이다.

#### 5-4-9 외벽단열공법('99년 신설, '15, '22년 보완)

(m<sup>2</sup>당)

구 분			단 위	단열두께(mm)			
				60mm이하	100mm이하	200mm이하	
내	장	공	인	0.060	0.063	0.081	
미	장	공	인	0.038	0.040	0.052	
보	통	인 부	인	0.031	0.033	0.042	
비 고			- 하부 충격보강작업이 필요한 경우 다음과 같이 계상한다.				
			(단위 m <sup>2</sup> 당)				
			구 분		단 위	수 량	
			미	장	공	인	0.076
			보	통	인 부	인	0.025

[주] ① 본 품의 4층이하의 건축물 외벽에 타정 부착하여 단열재를 설치(화재확산 방지구조)하는 기준이다.

② 본 품은 바탕면 정리, 단열재 절단 및 설치, 우레탄폼 충전, 이음부 마감, 메시 설치 및 미장 작업을 포함한다.

③ 마감재(도장, 스타코 등) 시공은 별도 계상한다.

④ 공구손료 및 경장비(드릴, 접착제 비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다.

[참고자료] 외벽단열공법 재료량

(단열두께 50mm 기준)

구 분			단 위	외벽단열	하부보강
단	열	판	m <sup>2</sup>	1.10	-
접	착	제	kg	3.84	1.60
시	멘	트	kg	3.84	1.60
표	준	보	m <sup>2</sup>	1.44	-
고	강	도	m <sup>2</sup>	-	1.21

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

## 제 6 장 방수공사

### 6-1 공통공사

#### 6-1-1 바탕처리('18, '23년 보완)

(㎡당)

구분	단위	보통		불량	
		바닥	수직부	바닥	수직부
방 수 공	인	0.030	0.032	0.036	0.040
보 통 인 부	인	0.012	0.014	0.015	0.017

[주] ① 본 품은 방수공사를 위한 바탕면(콘크리트)을 정리하는 기준이다.

② 본 품은 들뜸 및 요철 제거, 흙메우기, 불순물 청소, 퍼티 작업을 포함하고 있으며, 들뜸 및 레이턴스 등 과다로 바탕전면에 연마를 수행해야하는 경우 불량을 적용한다.

③ 공구손료 및 경장비(엔진송풍기, 연마기 등)의 기계경비는 인력품의 효율로 다음과 같이 계상한다.

구분	보통	불량
효율(%)	4	6

④ 바탕처리에 사용되는 재료(퍼티, 방수테이프 등)는 별도 계상한다.

#### 6-1-2 방수프라이머 바름('18년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
방 수 공	인	0.011
보 통 인 부	인	0.005

[주] ① 본 품은 프라이머의 롤러 1층(회) 바름을 기준한 것이다.

② 본 품은 보조붓칠 작업이 포함된 것이다.

③ 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.

#### 6-1-3 방수층보호재 붙임('18년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	PE필름		발포 PE시트	
		바닥	수직부	바닥	수직부
방 수 공	인	0.011	0.013	0.012	0.016
보 통 인 부	인	0.003	0.004	0.004	0.005

[주] 본 품은 방수층 보호재(PE필름, 발포 PE시트) 붙임을 기준한 것이다.

## 6-1-4 방수층 누름철물 설치('18년 신설)

(m당)

구 분				단 위	수 량
방	수	공		인	0.011
보	통	인	부	인	0.011

[주] 본 품은 시트 및 보호재 상부의 누름철물 마감 작업을 기준한 것이다.

## 6-2 도막방수

## 6-2-1 도막바름('23년 보완)

(㎡당)

구 분				단 위	바닥	수직부
방	수	공		인	0.015	0.020
보	통	인	부	인	0.009	0.012

[주] ① 본 품은 우레탄 고무계, 아크릴 고무계, 고무아스팔트계 등 도막 1층(회)을 형성하는 작업을 기준한 것이다.

② 본 품은 치켜올림 부위, 드레인 주위 등에 방수테이프 및 실란트 덧바름 작업을 포함한다.

③ 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.

## 6-2-2 보강포 붙임('18년 신설)

(㎡당)

구 분				단 위	바닥	수직부
방	수	공		인	0.010	0.015
보	통	인	부	인	0.004	0.006

[주] 본 품은 방수층 보강에 사용되는 보강포(부직포 등) 1층(회) 붙임을 기준한 것이다.

## 6-2-3 마감도료(Top-coat) 바름('18년 신설)

(㎡당)

구 분				단 위	바닥	수직부
방	수	공		인	0.012	0.015
보	통	인	부	인	0.005	0.007

[주] ① 본 품은 노출방수층의 마감도료(Top-Coat) 1층(회) 바름을 기준한 것이다.

② 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.

### 6-3 시트 방수

#### 6-3-1 가열식시트 불임('18, '23년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	바닥	수직부
방 수 공	인	0.060	0.080
보 통 인 부	인	0.030	0.040

[주] ① 본 품은 토치로 가열하여 접착시키는 시트 1겹 불임 기준이다.

② 방수시트는 두께 2.5~3.0mm, 폭 1.0m 기준이다.

③ 본 품은 치켜올림 부위, 드레인 주위, 시트접합부 등에 방수재 덧바름 및 덧붙임 작업을 포함한다.

④ 공구손료 및 경장비(토치 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

⑤ 재료량은 다음을 참고하여 적용한다.

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
시 트	㎡	1.2

※ 재료량은 할증이 포함된 것이며, 연료는 별도 계상한다.

#### 6-3-2 접착식시트 불임('18, '23년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	바닥	수직부
방 수 공	인	0.034	0.046
보 통 인 부	인	0.020	0.025

[주] ① 본 품은 방수시트를 접착제로 1겹 불임하는 기준이다.

② 방수시트는 두께 1.0~2.0mm, 폭 1.0m 기준이다.

③ 본 품은 치켜올림 부위, 드레인 주위, 시트접합부 등에 방수재 덧바름 및 덧붙임 작업을 포함한다.

④ 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.

⑤ 재료량은 '[건축부문] 6-3-1 가열식시트 불임'을 참고하여 적용한다.

#### 6-3-3 자착식시트 불임('18년 신설, '23년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	바닥	수직부
방 수 공	인	0.026	0.036
보 통 인 부	인	0.016	0.020

[주] ① 본 품은 접착 성능을 가진 자착형 방수시트를 1겹 불임하는 기준이다.

② 방수시트는 두께 1.4~3.0mm, 폭 1.0m 기준이다.

③ 본 품은 치켜올림 부위, 드레인 주위, 시트접합부 등에 방수재 덧바름 및 덧붙임 작업을 포함한다.

④ 재료량은 '[건축부문] 6-3-1 가열식시트 불임'을 참고하여 적용한다.

## 6-4 시멘트 모르타르계 방수

### 6-4-1 시멘트 액체방수 바름('09, '18, '23년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	바 닥	수직부
방	수	공	인	0.075	0.060
보	통	인 부	인	0.040	0.030

- [주] ① 바닥은 “물뿌리기→시멘트페이스트 1차→방수액 침투→시멘트페이스트 2차→모르타르” 기준이다.  
 ② 수직부는 “물뿌리기→바탕접착제→시멘트페이스트→모르타르” 기준이다.  
 ③ 본 품은 모르타르 비빔작업과 치켜올림, 드레인 주위 등에 모르타르 면잡기 작업을 포함한다.  
 ④ 모르타르 배합(시멘트, 모래)은 ‘[건축부문] 9-1-1 모르타르 배합’을 따른다.  
 ⑤ 양생 후 아스팔트도막 바름은 ‘6-2-1 도막바름’을 따른다.  
 ⑥ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

### 6-4-2 폴리머 시멘트 모르타르방수 바름('09년 신설, '23년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	1종	2종
방	수	공	인	0.060	0.040
보	통	인 부	인	0.040	0.020

- [주] ① 1종은 모르타르 3층(회) 바름, 2종은 모르타르 2층(회) 바름을 기준이다.  
 ② 본 품은 모르타르 비빔작업과 치켜올림, 드레인 주위 등에 모르타르 면잡기 작업을 포함한다.  
 ③ 모르타르 배합(시멘트, 모래)은 ‘[건축부문] 9-1-1 모르타르 배합’을 따른다.  
 ④ 양생 후 아스팔트도막 바름은 ‘6-2-1 도막바름’을 따른다.  
 ⑤ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

### 6-4-3 방수모르타르 바름('09, '15, '18년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	10mm이하	15mm이하	20mm이하
미	장	공	인	0.047	0.056	0.073
보	통	인 부	인	0.035	0.043	0.048

- [주] ① 본 품은 벽돌, 콘크리트 바탕에 방수모르타르 바름을 기준한 것이다.  
 ② 본 품은 비빔작업이 포함된 것이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)은 ‘[건축부문] 9-1-1 모르타르 배합’을 따른다.  
 ③ 외벽은 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상은 매 3층 증가마다 4%씩 가산할 수 있다.

지하층 및 1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층
-	5%	8%	12%	16%	20%

※ 층의 구분을 할 수 없는 건축물인 경우 1개층의 층고를 3.6m로 기준하여 층수를 환산한다.

- ④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

## 6-4-4 시멘트 혼입 폴리머계 도막방수 바름('09년 신설)

(㎡당)

구 분			단 위	노출 공법	비노출 공법
방	수	공	인	0.100	0.090
보	통	인	부	0.070	0.060

- [주] ① 노출공법은 마감도료(Top-Coat)를 포함한 것이다.  
 ② 본 품은 바탕처리, 프라이머바름 및 방수층 보호재 깔기가 제외되어 있다.  
 ③ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ④ 재료는 별도 계상하며, 뽐칠 시공시에는 재료량을 10% 가산한다.

## 6-5 기타방수

## 6-5-1 규산질계 도포방수 바름('09년 신설, '18년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	바 닥	수직부
방	수	공	인	0.059	0.065
보	통	인	부	0.021	0.023

- [주] ① 본 품은 규산질계 도포 방수 2층(회) 바름을 기준한 것이다.  
 ② 본 품은 비빔작업이 포함된 것이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)은 '[건축부문] 9-1-1 모르타르 배합'을 따른다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

## 6-5-2 액상형 흡수방지방수 도포('09, '18년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	바름		뽐칠	
		1층(회)	2층(회)	1층(회)	2층(회)
방 수 공	인	0.014	0.021	0.011	0.017
보 통 인 부	인	0.003	0.005	0.003	0.004

- [주] ① 본 품은 구조물 외벽의 발수제 도포를 기준한 것이다.  
 ② 외벽은 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상은 매 3층 증가마다 4%씩 가산할 수 있다.

구분 \ 외벽층	1,2,3층	4,5,6층	7,8,9층	10,11,12층	13,14,15층	16,17,18층
인력품	0	5%	8%	12%	16%	20%

- ※ 층의 구분을 할 수 없는 건축물은 1개층의 층고를 3.6m로 기준하여 층수를 환산한다.  
 ③ 크레인(고소작업차)을 사용하는 경우 기계경비는 별도 계상한다.  
 ④ 뽐칠 시 공구손료 및 경장비(엔진식 도장기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.  
 ⑤ 재료는 별도 계상하며, 뽐칠시공시에는 재료량을 10% 가산한다.

## 6-5-3 벤토나이트방수 붙임('09, '18년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	벤토나이트 매트		벤토나이트 시트	
		바닥	수직부	바닥	수직부
방 수 공 인		0.038	0.043	0.027	0.032
보 통 인 부		0.013	0.014	0.009	0.011

- [주] ① 본 품은 지하구조물 외부에 벤토나이트 방수재 붙임을 기준한 것이다.  
 ② 본 품은 벤토나이트 썬 보강, 방수재 절단 및 설치, 조인트 테이프 붙임 작업이 포함된 것이다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(에어콤프, 화약총 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ④ 재료량은 다음을 참고하여 적용한다.

(㎡당)

구 분	규 격	단위	매트		시트	
			바닥	수직부	바닥	수직부
벤토나이트방수재	매트 1219×4570×6.4mm 시트 1220×6700×4.5mm	㎡	1.18	1.20	1.15	1.20
벤토나이트 썬 재		L	0.45	0.50	0.15	0.42
벤토나이트알갱이		kg	3.38	1.46	0.80	0.80
PE 필름	0.04mm	㎡	1.20	1.20	0.6	0.8
카트리지	화약	개	10	10	10.5	10.5
콘크리트 못	32mm	개	10	10	10.5	10.5
와셔		개	10	10	10.5	10.5
조인트 테이프		m	-	-	1.1	1.1

※ 재료량은 할증이 포함된 것이다.

## 6-6 부대공사

## 6-6-1 수밀코킹('18년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
코 킹 공 인		0.025

- [주] ① 본 품은 전용건을 사용한 실링마감 작업을 기준한 것이다.  
 ② 본 품은 마스킹테이프 설치 및 제거, 실링재 충전 작업이 포함된 것이다.  
 ③ 재료량은 다음을 참고하여 적용한다.

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
실 링 재	m	1.2

※ 재료량은 할증이 포함되어 있다.

## 6-6-2 줄눈 절단(18년 신설)

(m당)

구 분			규 격	단 위	수 량
방	수	공		인	0.005
보	통	인		인	0.001
커		터	320~400mm	hr	0.017

- [주] ① 본 품은 옥상 보호콘크리트의 절단을 기준한 것이다.  
 ② 본 품은 먹매김, 콘크리트 절단 작업이 포함된 것이다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(청소기 등) 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

## 6-6-3 줄눈 설치(18년 신설)

(m당)

구 분			단 위	수 량
방	수	공	인	0.005
보	통	인	인	0.001

- [주] ① 본 품은 옥상 보호콘크리트의 줄눈 설치를 기준한 것이다.  
 ② 본 품은 프라이머 바름, 백업재 주입, 실링마감 작업을 포함한다.

제 7 장 지붕 및 환통공사

7-1 지붕

7-1-1 금속기와 잇기('16년 신설, '22년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	개당 면적	
		1.0㎡이하	1.0㎡초과
지붕 잇기 공	인	0.050	0.040
보통 인 부	인	0.010	0.010
비 고	- 급경사(3/4이상, 35°이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.		

- [주] ① 본 품은 피스로 고정하는 금속기와 지붕재의 설치 기준이다.  
② 본 품은 금속기와 절단 및 잇기 작업을 포함한다.  
③ 후레싱 설치는 「[건축부문] 7-1-7 후레싱 설치」를 따른다.  
④ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및 「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.  
⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.  
⑥ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.

7-1-2 금속판 평잇기('16년 신설)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
지붕 잇기 공	인	0.07
보통 인 부	인	0.01
비 고	- 현장조건에 따라 다음과 같이 가산한다.	
	벽	급경사(3/4이상, 35°이상)
	10%	20%

- [주] ① 본 품은 금속판(1㎡ 이하)의 평잇기 작업 기준이다.  
② 본 품은 금속판 절단, 잇기, 단부마감(거멸접기) 작업을 포함한다.  
③ 후레싱 설치는 「[건축부문] 7-1-7 후레싱 설치」를 따른다.  
④ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및 「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.  
⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다.  
⑥ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.

7-1-3 금속판 돌출잇기 현장제작('16년 신설)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
지붕 잇기 공	인	0.05
보통 인 부	인	0.01

- [주] ① 본 품은 돌출잇기(돌출간격 0.3~0.5m)를 위해 금속판(두께 1.0mm이하)을 현장에서 제작하는 기준이다.  
 ② 본 품은 금속판 절단 및 절곡, 거멸접기 작업을 포함한다.  
 ③ 제작대 설치는 별도 계상한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(절곡기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

#### 7-1-4 금속판 돌출잇기

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
지 붕 잇 기 공	인	0.06
보 통 인 부	인	0.01
비 고	- 현장조건에 따라 다음과 같이 가산한다.	
	벽	급경사(3/4이상, 35°이상)
	10%	20%

- [주] ① 본 품은 금속판(돌출간격 0.3~0.5m)의 돌출잇기 작업 기준이다.  
 ② 본 품은 금속판 절단, 잇기, 단부마감(거멸접기) 작업을 포함한다.  
 ③ 후레싱 설치는 '[건축부문] 7-1-7 후레싱 설치'를 따른다.  
 ④ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및 「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.  
 ⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다.  
 ⑥ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 4%로 계상한다.

#### 7-1-5 아스팔트싱글 설치(16년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
지 붕 잇 기 공	인	0.07
보 통 인 부	인	0.01
비 고	- 급경사(3/4이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.	

- [주] ① 본 품은 아스팔트싱글(336×1,000×3mm) 지붕을 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 싱글 절단 및 잇기 작업을 포함한다.  
 ③ 후레싱 설치는 '[건축부문] 7-1-7 후레싱 설치'를 따른다.  
 ④ 방수재 깔기 및 아스팔트 프라이머 바름 작업은 별도 계상한다.  
 ⑤ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및 「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.  
 ⑥ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분	규 격	단 위	수 량
아 스 팔 트 싱 글	336×1,000×3mm	매	7.30
잡 재료 및 소모 재료 (콘크리트 못 등)	주재료비의	%	3

※ 위 재료량은 할증(3%)이 포함되어 있다.

※ 용마루 및 골에 사용하는 싱글의 재료량은 별도계상한다.

## 7-1-6 폴리카보네이트 설치('03년 신설, '16년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
지붕 잇기 공	인	0.15
보통 인 부	인	0.03

- [주] ① 본 품은 폴리카보네이트(두께 16mm이하) 지붕을 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 몰딩 설치, 폴리카보네이트 절단 및 설치, 덮개Bar 설치, 실리콘 마감(코킹) 작업을 포함한다.  
 ③ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및 「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ⑤ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분	규 격	단 위	수 량
폴 리 카 보 네 이 트	-	㎡	1.1
잡 재 료 및 소 모 재 료 ( 몰 딩 , 실 리 콘 , 덮 개 B a r 등 )	주재료비의	%	10

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.

## 7-1-7 후레싱 설치('16년 신설)

(m당)

구 분	단 위	수 량
지붕 잇기 공	인	0.02
비 고	- 급경사(3/4이상, 35°이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.	

- [주] ① 본 품은 금속재 후레싱(설치폭 0.25m 이하)을 설치하는 기준이다.  
 ② 본 품은 후레싱 현장 절단 및 설치, 실리콘 마감 작업을 포함한다.  
 ③ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및 「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.  
 ⑤ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분	규 격	단 위	수 량
후 레 싱	-	m	1.1
잡 재 료 및 소 모 재 료 ( 못 , 실 리 콘 등 )	주재료비의	%	3

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.

## 7-2 환통

## 7-2-1 금속 처마환통 설치('16년 보완)

(m당)

구 분	단 위	수 량
배관 공	인	0.06
보통 인 부	인	0.01

- [주] ① 본 품은 금속재 처마환통(폭 150mm 이하)의 설치 기준이다.

- ② 본 품은 홈통걸이 설치, 홈통 절단 및 설치, 실리콘마감 작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

### 7-2-2 염화비닐 처마홈통 설치

(m당)

구 분			단 위	수 량
배	관	공	인	0.05
보	통	인	부	0.01

- [주] ① 본 품은 염화비닐 처마홈통(폭 150mm 이하)의 접착제 부착 작업 기준이다.  
 ② 본 품은 홈통걸이 설치, 홈통 절단 및 설치, 실리콘마감 작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

### 7-2-3 금속 선홈통 설치('18년 보완)

(m당)

구 분			단 위	수 량
배	관	공	인	0.09
보	통	인	부	0.02

- [주] ① 본 품은 금속재 선홈통(ø150mm, T2.0mm 이하)의 설치 기준이다.  
 ② 본 품은 홈통걸이 설치, 홈통 절단 및 설치작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

### 7-2-4 염화비닐 선홈통 설치

(m당)

구 분			단 위	수 량
배	관	공	인	0.06
보	통	인	부	0.02
비		고	- 공동주택 등 상하층간 연결고정방식은 본 품의 80%를 적용한다.	

- [주] ① 본 품은 염화비닐 선홈통(규격 ø150mm 이하)의 접착제 부착 작업 기준이다.  
 ② 본 품은 홈통걸이 설치, 홈통 절단 및 설치작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

### 7-2-5 물받이홈통 설치('16년 보완)

(개소당)

구 분			단 위	수 량
배	관	공	인	0.08
보	통	인	부	0.02

- [주] ① 본 품은 처마 또는 지붕배수구에 연결하는 물받이홈통의 설치 기준이다.  
 ② 본 품은 홈통 설치, 실리콘 마감 작업을 포함한다.  
 ③ 잡재료 및 소모재료(실리콘 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.

7-3 드레인

7-3-1 루프드레인 설치('16년 보완)

(개소당)

구 분			단 위	수 량
배	관	공	인	0.17
보	통	인	부	0.04

- [주] ① 본 품은 루프드레인 규격 ø100mm~150mm의 설치 기준이다.
- ② 본 품은 슬리브 설치, 루프드레인 설치, 방수시멘트 바름 작업을 포함한다.
- ③ 잡재료 및 소모재료(방수시멘트 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.

## 제 8 장 금속공사

### 8-1 제품

#### 8-1-1 계단논슬립 설치('07, '18, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m)	
			목조계단	콘크리트계단
내 장 공	인	2		
보 통 인 부	인	1	145	110

[주] ① 본 품에 나사볼트를 사용한 계단논슬립의 설치 기준이다.

② 본 품은 바탕면갈기, 접착제 바름, 논슬립 설치 및 마감 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 그라인더 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

#### 8-1-2 코너비드 설치('14년 보완)

(10m당)

구 분	단 위	수 량
미 장 공	인	0.24

[주] 코너비드(Corner Bead)는 기둥·벽 등 모서리에 대어 미장 바름을 보호하는 철물이다.

#### 8-1-3 와이어메시 바닥깔기('04, '07, '16년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
특 별 인 부	인	0.006

[주] ① 본 품은 와이어메시(크기 1,800×1,800mm)의 바닥 설치 기준이다.

② 재료량은 다음을 참고한다.

(㎡당)

구 분	규 격	단 위	수 량
와 이 어 메 시	1,800×1,800mm	매	0.36
잡 재 료 및 소 모 재 료 ( 결 속 선 등 )	주재료비의	%	3

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.

#### 8-1-4 인서트(Insert) 설치('16년 보완)

(개당)

구 분	단 위	설치대상		
		거푸집	데크플레이트	콘크리트
내 장 공	인	0.004	0.007	0.009

[주] ① 본 품의 거푸집은 거푸집에 못으로 고정하며, 데크플레이트와 콘크리트는 구멍을 뚫어 설치하는 기준이다.

- ② 본 품은 위치측정, 구멍뚫기, 인서트 설치 작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 다음과 같다.

구 분	데크플레이트	콘크리트
인력품의(%)	4%	4%

- ④ 재료량은 다음을 참고한다.

(개당)

구 분	단 위	수 량	비 고
인 서 트	개	1.03	인서트 고정용 못 포함

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.

### 8-1-5 조이너 및 몰딩 설치(16년 보완)

(m당)

구 분	단 위	조이너	몰딩
내 장 공	인	0.020	0.035

- [주] ① 본 품에서 몰딩은 천장갓둘레 설치 기준이다.  
 ② 본 품은 자재 절단 및 설치 작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.  
 ④ 재료량은 다음을 참고한다.

(m당)

구 분	규 격	단 위	수 량
조 이 너 및 몰 딩	-	m	1.1
잡 재 료 및 소모 재 료	주재료비의	%	5

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.

### 8-1-6 천장점검구 설치

(개소당)

구 분	단 위	규 격(mm)	
		450×450	600×600
내 장 공	인	0.308	0.343
보 통 인 부	인	0.057	0.063

- [주] ① 본 품은 천장점검구(규격 0.6×0.6m 이하)의 설치 기준이다.  
 ② 본 품은 천장타공, 점검구 보강, 점검구 설치 작업을 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ④ 천장점검구 보강을 위한 천장틀과 천장틀받이재는 별도 계상한다.  
 ⑤ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 3%로 계상한다.

## 8-2 시설물

### 8-2-1 용접식난간 설치('17, '24년 보완)

(일당)

구 분				단 위	수 량	시공량(ton)
현 설	장	제 작 치	용 접 공	인	2	0.22
			철 공	인	2	
			보 통 인 부	인	1	
규 설	격	철 물 치	용 접 공	인	2	0.28
			철 공	인	1	
			보 통 인 부	인	1	
비 고			- 경량철물(스테인리스)의 설치는 시공량의 22%를 감한다.			

[주] ① 본 품은 용접을 사용한 철제 난간의 설치 기준이다.

② 현장제작 설치는 형상의 변화가 다양(진입램프 및 계단 등)하여 주자재로 반입되어 현장에서 제작(절단, 가공, 용접 등)하여 설치하는 기준이다.

③ 규격철물 설치의 유사규격이 연속적으로 시공이 가능(외부발코니 등)하여 1차 제작된 자재로 반입되어 현장에서 용접 접합 및 설치하는 기준이다.

④ 용접부위의 갈기 및 재도장이 필요한 경우는 별도 계상한다.

⑤ 난간 설치에 있어 비계매기 또는 장애물처리에 필요한 경우 별도 계상한다.

⑥ 설치용 장비(크레인 등)가 필요한 경우 별도 계상한다.

⑦ 공구손료 및 경장비의 기계경비(용접기, 절단기 등), 잡재료(용접봉 등)비는 인력 품에 다음 요율을 계상한다.

구 분	주자재 제작설치	규격자재 설치
공 구 손 료 / 경 장 비 기 계 경 비	2%	2%
잡 재 료 비	2%	2%

### 8-2-2 앵커고정식난간 설치('97년 신설, '07, '16, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m)
철 공	인	2	43
보 통 인 부	인	1	

[주] ① 본 품은 발코니 및 계단에 분체도장된 난간(공장제작)의 조립설치 기준이다.

② 본 품은 앵커설치, 난간 연결 및 설치 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

④ 재료량은 다음을 참고한다.

(m당)

구 분	규 격	단 위	수 량
앵 커	ø 10mm	개	3.3
A L 리 벳	ø 4.2mm	개	0.7

## 8-2-3 철조망 울타리 설치('02, '18, '24년 보완)

(일당)

구 분	규 격	단 위	수 량	시공량(m)	
				일자형 지주	Y자형 지주
특 별 인 부		인	3	40	30
보 통 인 부		인	1		
굴 삭 기	0.2m³	대	1		

- [주] ① 본 품은 철조망 울타리(높이 3m이하, 경간 2m)의 설치 기준이다.  
 ② Y자형 지주는 상부 원형 철조망 및 가시철선 설치 작업을 포함한다.  
 ③ 본 품은 터파기 및 되메우기, 지주 및 보조기둥 매립, 띠장설치, 철조망 설치 작업을 포함한다.  
 ④ 본 품은 평지 기준으로 지형에 따라서 품을 20%까지 가산할 수 있다.  
 ⑤ 기초콘크리트의 제작 및 타설 작업은 별도 계상한다.  
 ⑥ 공구손료 및 경장비(그라인더, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

## 8-2-4 경량천장철골틀 설치('02, '07, '16, '22, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	BAR간격	시공량(m²)
내 장 공	인	2	300mm	60
			450mm	62
보 통 인 부	인	1	600mm	65
비 고	- 톱니형 달대볼트로 시공할 경우에는 시공량의 41%를 가산한다.			

- [주] ① 본 품은 경량철골(M-BAR, T-BAR, Clip-BAR)을 사용한 천장틀 설치 기준이다.  
 ② 본 품은 인서트, 달대 및 행거, 천장틀(채널, BAR 등) 설치 작업을 포함한다.  
 ③ 천장마감(텍스류, 석고보드 등) 및 몰딩 설치는 별도 계상한다.  
 ④ 특수구조의 천장(우물천장 등)은 별도 계상할 수 있다.  
 ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.

## 8-2-5 경량벽체철골틀 설치('22년 신설, '24년 보완)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량(m²)
내 장 공	인	2	65
보 통 인 부	인	1	

- [주] ① 본 품은 경량철골(스터드)을 사용한 벽체틀(폭 150mm이하) 설치 기준이다.  
 ② 본 품은 위치측정, 러너, 스테드 절단 및 설치 작업을 포함한다.  
 ③ 단열재 및 마감재(합판, 석고보드 등) 설치는 별도 계상한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.

## 8-3 기타공사

## 8-3-1 잡철물 제작 및 설치('07, '22년 보완)

(ton당)

구분	단위	제품 설치		규격철물 설치		현장제작 설치	
		일반철재	경량철재	일반철재	경량철재	일반철재	경량철재
철공	인	2.85	3.71	7.05	9.17	12.38	16.09
용접공	인	1.04	1.35	2.57	3.34	3.38	4.39
특별인부	인	0.78	1.01	1.92	2.50	4.50	5.85
보통인부	인	0.52	0.68	1.28	1.66	2.25	2.93
비고	- 관로뚜껑, Sole Plate 등 용접, 부속자재 연결 작업 없이 기성제품을 단순 설치만하는 경우 제품설치 품의 10%를 감한다. - 트러스, 원형, 곡선 등의 부재와 같이 구조나 형태가 복잡한 경우, 또는 절단, 절곡, 용접 개소가 과다하게 발생하는 경우 본 품의 30%를 가산한다.						

- [주] ① 본 품은 철판, 앵글, 파이프 등 철재류를 활용한 잡철물의 현장 제작 및 설치에 대한 기준이다.  
 ② 제품 설치의 맨홀사다리 등 제작된 제품을 반입하여 설치하는 기준이다.  
 ③ 규격철물 설치의 일정규격으로 1차 제작된 철물을 반입하여 조립하고 설치하는 기준이다.  
 ④ 현장제작 설치의 구조틀, 배관지지대 등 각관, 형강 등 원자재를 반입하여 현장조건에 맞게 제작하고 설치하는 기준이다.  
 ⑤ 주문제작에 의해 공장가공을 요하는 대형부재(강재거푸집, 라이닝폼 등) 및 특수철물(조형물 등)의 제작·설치는 별도 계상한다.  
 ⑥ 잡철물 설치를 위한 장비(크레인 등) 및 비계매기는 필요한 경우 별도 계상한다.  
 ⑦ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비 및 잡재료비(용접봉, 볼트 등)는 인력품의 비율로 다음을 적용한다.

구분	일반철재	경량철재
공구손료 및 경장비의 기계경비	5%	4%
잡재료비	3%	2%

## 제 9 장 미장공사

### 9-1 모르타르 바름 및 타설

#### 9-1-1 모르타르 배합('14, '19년 보완)

(m³당)

구 분	단 위	수 량	
		모래체가름 포함	모래체가름 제외
보 통 인 부	인	0.66	0.43

- [주] ① 본 품은 시멘트와 모래를 배합하는 기준이다.  
 ② 배합이 포함된 것이며, 비빔은 제외되어 있다.

[참고자료] 모르타르 배합 재료량

(m³당)

배합용적비	수 량	
	시멘트(kg)	모래(m³)
1 : 1	1,093	0.78
1 : 2	680	0.98
1 : 3	510	1.10
1 : 4	385	1.10
1 : 5	320	1.15

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

#### 9-1-2 모르타르 바름('14, '15, '19년 보완)

(m²당)

구 분	단 위	수 량 (높이 / 바름횟수)					
		3.6m 이하			3.6m초과		
		1회	2회	3회	1회	2회	3회
미 장 공	인	0.05	0.07	0.10	0.07	0.09	0.13
보 통 인 부	인	0.02	0.03	0.05	0.03	0.04	0.06
비 고	- 바탕의 폭 30cm이하이거나 원주 바름면일 때에는 본 품을 20% 가산한다.						

- [주] ① 본 품은 벽체에 바름 두께 24mm이하로 모르타르를 바르고 쇠흫손으로 마감하는 기준이다.  
 ② 바름 횟수에 따른 기준은 다음과 같다.

구 분	바름기준
1회	바탕면에 페이스트를 바르고 정벌 바름하여 마무리하는 기준
2회	초벌바름 후 정벌 바름하여 마무리하는 기준
3회	초벌바름 후 재벌하고 정벌 바름하여 마무리하는 기준

- ③ 바탕 청소(물뿌리기), 페이스트 바르기, 모르타르 비빔 및 바름, 쇠갈퀴 긁기, 고름질, 쇠흫손마감을 포함한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

## 9-1-3 모르타르 타설('14, '15, '19, '22년 보완)

(10m³당)

구 분	단 위	수 량
일 반 기 계 운 전 사	인	0.20
미 장 공	인	0.39
보 통 인 부	인	0.47
모 르 타 르 타 설 장 비	hr	1.17
비 고	- 단열 및 차음성능 향상을 위해 난방배관 하부에 스티로폴 입자/기포액을 포함하여 모르타르를 타설하는 경우 본 품의 75%를 적용한다.	

[주] ① 본 품은 모르타르 타설장비를 이용한 바닥 모르타르 타설 기준이다.

② 준비작업(바탕청소, 보양 등), 압송관 조립 및 철거, 모르타르 타설 및 고르기 작업을 포함한다.

③ 모르타르 타설장비의 기계조합은 다음을 기준으로 한다.

구 분	기 계 명	규 격	비 고
모 르 타 르 타 설 장 비	모 르 타 르 펌 프	37kW	
	믹 서	0.3m³	
	양 수 기	1.49kW	
	배 관 파 이 프	ø 50-2.6m	

## 9-1-4 표면 마무리('14, '15, '19년 보완)

(100m²당)

구 분	규 격	단 위	수 량	
			인력마감	기계마감
미 장 공	-	인	0.30	0.22
비 고	- 현장 조건에 따라 작업대기 등이 발생하는 경우, 다음 할증까지 가산하여 적용한다.			
	구 분	인력마감	기계마감	
	할증(인력품의 %)	55	75	

[주] ① 본 품은 바닥 모르타르 타설 후 표면을 마감하는 것으로 연속적인 작업이 가능하여 대기시간이 발생되지 않는 기준이다.

② 공구손료 및 경장비(미장기계 등)의 기계경비는 다음을 계상한다.

구 분	규 격	인력마감	기계마감
기계경비	인력품의 %	-	9

## 9-1-5 라스 붙임('17년 신설)

(10m²당)

구 분	단 위	수 량
미 장 공	인	0.14

[주] 본 품은 미장면 보강을 위해 미장 시 메탈라스 또는 유리섬유메쉬를 붙이는 작업을 기준한 것이다.

## 9-2 콘크리트면 마무리

### 9-2-1 콘크리트면 정리('14, '19년 보완)

(10m<sup>2</sup>당)

구 분	단 위	수 량 (높이)	
		3.6m 이하	3.6m 초과
견 출 공	인	0.11	0.14
비 고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.		

- [주] ① 본 품은 콘크리트 바탕면에 연마기를 사용하여 면정리하는 기준이다.  
 ② 공구손료 및 경장비(연마기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

### 9-2-2 부분 마감('19년 신설)

(10m<sup>2</sup>당)

구 분	단 위	수 량 (높이)	
		3.6m 이하	3.6m 초과
미 장 공	인	0.12	0.16
보 통 인 부	인	0.05	0.07
비 고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.		

- [주] ① 본 품은 콘크리트 바탕 전면에 시멘트페이스트로 부분마감하는 기준이다.  
 ② 홈메우기, 시멘트페이스트 바름, 붓칠 작업을 포함한다.

### 9-2-3 전면 마감('14, '19년 보완)

(10m<sup>2</sup>당)

구 분	단 위	수 량 (높이)	
		3.6m 이하	3.6m 초과
미 장 공	인	0.17	0.22
보 통 인 부	인	0.07	0.09
비 고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.		

- [주] ① 본 품은 콘크리트 바탕 전면에 시멘트페이스트로 전면마감하는 기준이다.  
 ② 홈메우기, 시멘트페이스트 바름, 붓칠 및 마무리 작업을 포함한다.

[참고자료] 전면 마감 재료량

구 분	단 위	수 량
시 멘 트	kg	14.3
혼 화 제	g	22.7

※ 혼화제는 필요에 따라 사용한다.

### 9-3 충전

#### 9-3-1 창호주위 모르타르 충전('14, '20년 보완)

(10m당)

구 분			단 위	수 량
미	장	공	인	0.14
보	통	인	부	0.04

- [주] ① 본 품은 창호를 주위에 모르타르를 사용하여 충전하는 기준이다.  
 ② 본 품은 바탕정리, 모르타르 비빔 및 충전, 마무리작업을 포함한다.  
 ③ 방수 코킹은 '6-6-1 수밀코킹'을 따른다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ⑤ 모르타르 재료량은 다음을 참고한다.

구 분			단 위	수 량
시	멘	트	kg	27.3
모		래	m <sup>3</sup>	0.06

#### 9-3-2 창호주위 발포우레탄 충전('14년 신설, '20년 보완)

(10m당)

구 분			단 위	수 량
미	장	공	인	0.08
보	통	인	부	0.03

- [주] ① 본 품은 창호를 주위에 발포우레탄을 사용하여 충전하는 기준이다.  
 ② 본 품은 바탕정리, 발포우레탄 충전, 마무리작업을 포함한다.  
 ③ 방수 코킹은 '6-6-1 수밀코킹'을 따른다.

#### 9-3-3 주각부 무수축 모르타르 충전('08, '18년 보완)

(개소당)

구 분			단위	400×400(mm)	500×500(mm)	600×600(mm)	700×700(mm)
미	장	공	인	0.16	0.20	0.23	0.27
보	통	인	부	0.05	0.06	0.07	0.09

- [주] ① 본 품은 철골세우기를 위해 기초부에 무수축 모르타르를 타설하는 것으로, 모르타르 두께는 50mm를 기준한 것이다.  
 ② 본 품은 설치위치 확인, 형틀설치, 모르타르 비빔 및 타설 작업이 포함된 것이다.  
 ③ 재료량은 다음을 참고하여 적용한다.

(개소당)

구 분	단 위	400×400(mm)	500×500(mm)	600×600(mm)	700×700(mm)
무 수 축 몰 탈	kg	15.6	24.4	35.1	47.8

## 9-3-4 우레탄폼 분사 충전('15년 신설)

(m³당)

구 분		단 위	벽	천장
인 력	내 장 공	인	0.082	0.093
	특 별 인 부	인	0.082	0.093
장 비	우 레 탄 폼 분 사 용 기 구	hr	0.26	0.42

[주] ① 본 품은 우레탄폼 분사장비로 바탕면 공간에 단열재를 분사하여 충전하는 기준이다.

② 본 품은 장비 조립 및 해체, 단열재 충전, 시공면 정리 작업이 포함된 것이다.

③ 보양 작업은 별도 계상한다.

## 제 10 장 창호 및 유리공사

### 10-1 창호

#### 10-1-1 목재창호 설치('14, '20년 보완)

(개소당)

구 분	단위	수 량			
		1.0㎡이하	1.0~3.0㎡이하	3.0~6.0㎡이하	6.0~8.0㎡이하
여 단 이	창 호 공 인	0.261	0.313	0.431	0.554
	보 통 인 부 인	0.056	0.064	0.088	0.113
미 서 기 ( 단 창 )	창 호 공 인	0.248	0.297	0.409	0.526
	보 통 인 부 인	0.054	0.061	0.084	0.108
비 고	- 문선을 설치하는 경우 다음 품을 추가 계상한다.				
	(m당)				
	구 분	단 위	수 량		
	창 호 공 인		0.010		

[주] ① 본 품은 목재창호의 조립 및 설치 기준이다.

② 본 품은 창호틀(내틀, 스토퍼, 레일 등) 조립 및 설치, 창호짝 설치, 부속철물(경첩, 문달기) 설치 및 마무리 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(전동대패, 전동드라이버 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

#### 10-1-2 강재창호 설치('14, '20년 보완)

(개소당)

구 분	단위	수 량			
		1.0㎡이하	1.0~3.0㎡이하	3.0~6.0㎡이하	6.0~8.0㎡이하
창 호 공 인	인	0.393	0.432	0.560	0.658
보 통 인 부 인	인	0.094	0.103	0.134	0.157

[주] ① 본 품은 여단이 강재창호 설치 기준이다.

② 본 품은 창호틀 설치, 창호짝 설치, 부속철물(경첩) 설치 및 마무리 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(용접기, 전동드릴, 그라인더 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

#### 10-1-3 알루미늄창호 설치('14, '20년 보완)

(개소당)

구 분	단위	수 량				
		1.0㎡이하	1.0~3.0㎡이하	3.0~6.0㎡이하	6.0~9.0㎡이하	9.0~12.0㎡이하
창 호 공 인	인	0.208	0.283	0.403	0.471	0.512
보 통 인 부 인	인	0.047	0.063	0.084	0.108	0.116

[주] ① 본 품은 미서기, 프로젝트창 등 알루미늄창호 설치 기준이다.

② 본 품은 앵커 및 연결철물 설치, 창호(틀, 짝) 설치, 마무리 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(전동드라이버 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

## 10-1-4 합성수지창호 설치('14년 신설, '20년 보완)

(개소당)

구 분			단위	수 량				
				1.0㎡이하	1.0~3.0㎡이하	3.0~6.0㎡이하	6.0~9.0㎡이하	9.0~12.0㎡이하
단 창	창 호 공	인		0.169	0.210	0.337	0.413	0.468
	보 통 인 부	인		0.037	0.046	0.068	0.091	0.104
이 중 창	창 호 공	인		0.200	0.247	0.381	0.476	0.542
	보 통 인 부	인		0.044	0.055	0.085	0.106	0.121

[주] ① 본 품은 미서기 합성수지창호 설치 기준이다.

② 본 품은 앵커 및 연결철물 설치, 창호(틀, 짝) 설치, 마무리 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

## 10-1-5 셔터설치(장치포함)('20년 보완)

(개소당)

구 분		단위	수 량				
			5㎡미만	5~10㎡미만	10~15㎡미만	15~20㎡미만	20~25㎡미만
창 호 공	인		2.35	2.94	3.53	4.12	4.71
보 통 인 부	인		0.79	0.99	1.19	1.39	1.58

[주] ① 본 품은 전동셔터(강재, AL) 설치 기준이다.

② 본 품은 가이드레일, 샤프트, 전동개폐기, 셔터 및 셔터박스 설치 작업을 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(용접기, 전기그라인더 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

## 10-2 부속자재

## 10-2-1 도어체크 설치('20년 보완)

(10개소당)

구 분			단 위	수 량
창 호 공	인			0.62
보 통 인 부	인			0.31

[주] ① 본 품은 여닫이문의 도어체크 설치 기준이다.

② 본 품은 도어체크 조립(브라켓, 링크, 바디) 및 설치를 포함한다.

③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

## 10-2-2 플로어힌지 설치('20년 보완)

(10개소당)

구 분			단 위	수 량
창 호 공	인			0.96
보 통 인 부	인			0.48

- [주] ① 본 품은 강화유리문의 플로어힌지 설치 기준이다.  
 ② 본 품은 플로어힌지 및 로트 설치를 포함한다.  
 ③ 공구손료 및 경장비(용접기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

10-2-3 도어록 설치('20년 보완)

(10개소당)

구 분	단 위	수 량		
		일반도어록		디지털도어록
		목재창호	강재창호	강재창호
창 호 공	인	0.31	0.24	0.43

- [주] ① 본 품은 목재 및 강재창호의 도어록 기준이다.  
 ② 일반도어록은 레버형, 원형 기준이다.  
 ③ 본 품은 손잡이 및 캐치박스 설치를 포함하며, 목재창호는 구멍뚫기를 포함한다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 절단기 등)의 기계경비는 다음을 계상한다.

구 분	목재창호	강재창호
인력품의	4%	2%

10-3 유리

10-3-1 창호유리 설치('14, '20년 보완)

(㎡당)

구 분		단 위	수 량								
			3mm 이하	5mm 이하	9mm 이하	12mm 이하	16mm 이하	18mm 이하	22mm 이하	24mm 이하	28mm 이하
판 유리	유 리 공	인	0.072	0.083	0.095	0.124	-	-	-	-	-
	보 통 인 부	인	0.011	0.013	0.015	0.017	-	-	-	-	-
복층 유리	유 리 공	인	-	-	-	0.103	0.113	0.118	0.120	0.124	0.133
	보 통 인 부	인	-	-	-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021

- [주] ① 본 품은 일반창호의 유리끼우기 기준이다.  
 ② 본 품은 유리끼우기, 누름대 설치, 실링재 도포, 유리닦기 및 마무리 작업을 포함한다.  
 ③ 특수창호 및 특수유리(접합유리, 3중유리 등)인 경우에는 별도 계상한다.

10-3-2 커튼월유리 설치('14, '20년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량					
		12mm이하	16mm이하	18mm이하	22mm이하	24mm이하	28mm이하
유 리 공	인	0.120	0.131	0.137	0.139	0.145	0.155
보 통 인 부	인	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025

- [주] ① 본 품은 커튼월 프레임에 구조용실란트를 사용하여 복층유리를 부착하는 기준이다.  
 ② 본 품은 노튼테이프 설치, 유리 붙이기, 구조실란트 및 방수실링재 도포, 유리닦기 및 마무리 작업을 포함한다.  
 ③ 특수창호 및 특수유리(접합유리, 3중유리 등)인 경우에는 별도 계상한다.  
 ④ 비계매기에 대한 품 또는 고소작업차 기계경비는 별도 계상한다.  
 ⑤ 외벽의 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상인 경우 매 3층마다 4%씩 가산할 수 있다.

구분 \ 층	1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층
할증률(%)	0	5	8	12	16	20

## 10-4 커튼월

### 10-4-1 알루미늄 프레임 설치('14, '20년 보완)

(10kg당)

구 분	단 위	수 량	
		현장가공	공장가공
창 호 공	인	0.23	0.20
보 통 인 부	인	0.08	0.07

- [주] ① 본 품은 스틱월방식 커튼월의 알루미늄 프레임을 조립해서 설치하는 기준이다.  
 ② 현장가공은 현장 가공장에서 프레임을 가공, 제작하여 설치하는 기준이다.  
 ③ 공장가공은 공장에서 가공, 제작한 프레임을 반입하여 조립하는 기준이다.  
 ④ 본 품은 먹매김, 앵커설치, 프레임 제작 및 조립, 커튼월 설치를 포함한다.  
 ⑤ 비계매기 또는 고소작업차 비용은 필요시 별도 계상한다.  
 ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 3%로 계상한다.  
 ⑦ 외벽의 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상인 경우 매 3층마다 4%씩 가산할 수 있다.

구분 \ 층	1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층
할증률(%)	0	5	8	12	16	20

### 10-4-2 외벽 패널 설치('14, '20년 보완)

(10m²당)

구 분	단 위	수 량			
		트러스 설치		패널 설치	
		벽	천장 및 지붕	벽	천장 및 지붕
용 접 공	인	1.30	1.56	-	-
철 공	인	0.72	0.86	0.39	0.47
보 통 인 부	인	-	-	0.24	0.29

- [주] ① 본 품은 강재(각관) 트러스 및 AL 패널 설치 기준이다.  
 ② 본 품은 앵커철물 설치, 트러스 절단 및 설치, 패널 설치, 마무리작업이 포함된 것이다.

- ③ 단열재를 설치하는 경우 ‘[건축부문] 5-4 단열’를 따른다.
- ④ 비계매기 또는 고소작업차 비용은 필요시 별도 계상한다.
- ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.
- ⑥ 외벽의 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상인 경우 매 3층마다 4%씩 가산할 수 있다.

구분 \ 층	1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층
할증률(%)	0	5	8	12	16	20

10-4-3 코킹('14년 신설, '20년 보완)

(10m당)

구 분				단 위	수 량
코	킹	공		인	0.15
보	통	인	부	인	0.07

- [주] ① 본 품은 외벽 패널의 줄눈 및 수밀코킹 기준이다.
- ② 본 품은 백업재 채움, 마스킹테이프 붙임, 코킹, 보양재 제거 및 마무리 작업을 포함한다.
- ③ 비계매기 또는 고소작업차 비용은 필요시 별도 계상한다.
- ④ 외벽의 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상인 경우 매 3층마다 4%씩 가산할 수 있다.

구분 \ 층	1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층
할증률(%)	0	5	8	12	16	20

## 제 11 장 철공사

### 11-1 공통공사

#### 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기('15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
도	장	공	인	0.010
보	통	인	부	0.001
비		고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.	

- [주] ① 본 품은 하도 바름 전 콘크리트, 모르타르면의 바탕만들기 기준이다.  
 ② 본 품은 바탕 처리, 퍼티 및 연마 작업이 포함된 것이다.  
 ③ 콘크리트 견출 및 마감미장, 프라이머 바름은 별도 계상한다.  
 ④ 비계사용시 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상은 매 3층 증가마다 4%씩 가산할 수 있다.

지하층 및 1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층
0	5%	8%	12%	16%	20%

※ 외벽에서 층의 구분을 할 수 없을 때에는 층고를 3.6m로 기준하여 층수를 환산하고 내벽 높이에서도 3.6m를 기준하여 환산 적용한다.

- ⑥ 공구손료 및 잡재료비(연마지 등)는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ⑦ 재료량(퍼티 등)은 도로 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

#### 11-1-2 석고보드면 바탕만들기('06년 신설, '15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	올퍼티	줄퍼티
도	장	공	인	0.066	0.035
보	통	인	부	0.018	0.010
비		고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.		

- [주] ① 본 품은 도장 전 석고보드면의 바탕만들기 기준이다.  
 ② 올퍼티의 작업순서는 “바탕처리 → F-Tape부착 → 줄퍼티1차(필러) → 줄퍼티2차(퍼티) → 올퍼티1차 → 올퍼티2차 → 연마” 기준이다.  
 ③ 줄퍼티의 작업순서는 “바탕처리 → F-Tape부착 → 줄퍼티1차(필러) → 줄퍼티2차(퍼티) → 연마” 기준이다.  
 ④ 공구손료 및 경장비(샌딩머신 등)의 기계경비, 잡재료비(연마지, F-Tape 등)는 인력품의 4%를 계상한다.  
 ⑤ 재료량(퍼티 등)은 도로 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

## 11-1-3 철재면 바탕만들기(21년 신설)

(㎡당)

구 분				단 위	수 량
도	장	공		인	0.006
보	통	인	부	인	0.001

- [주] ① 본 품은 철재면의 도장 전 먼지, 오염, 용접 등 부착된 불순물을 제거하는 기준으로 필요한 경우 적용한다.  
 ② 인산염처리, 블라스트법을 하는 경우 별도 계상한다.  
 ③ 공구손료 및 잡재료비(브러시 등)는 인력품의 3%로 계상한다.

## 11-1-4 목재면 바탕만들기(21년 신설)

(㎡당)

구 분				단 위	불순물 제거	퍼티 및 연마
도	장	공		인	0.006	0.009
보	통	인	부	인	0.001	0.001

- [주] ① 본 품은 목재면의 도장 전 바탕처리하는 기준으로 필요한 경우 적용한다.  
 ② 불순물 제거는 도장 전 먼지, 오염 등 부착된 불순물을 제거하는 기준이다.  
 ③ 퍼티 및 연마는 합판목재 등 시공 후 이음자리, 못구멍 등에 도장 전 퍼티 및 연마하는 기준이다.  
 ④ 공구손료 및 잡재료비(연마지 등)는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ④ 재료량(퍼티 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

## 11-1-5 도장 후 퍼티 및 연마(15년 신설)

(㎡당)

구 분				단 위	수 량
도	장	공		인	0.005
보	통	인	부	인	0.001
비		고		- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.	

- [주] ① 본 품은 하도 바름 이후의 퍼티 및 연마를 기준한 것이다.  
 ② 비계사용시 높이별 품 할증은 '건축부문 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ③ 공구손료 및 잡재료비(연마지 등)는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ④ 재료량(퍼티 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

## 11-1-6 비닐 보양(21년 신설)

(보양길이 100m당)

구 분	규 격	단 위	창호 및 난간류	배관류
보 통 인 부		인	0.625	0.912

- [주] ① 본 품은 도장 전 창호, 배관 등 시설물의 오염을 방지하기 위해 보양하는 기준이다.  
 ② 보양길이는 비닐보양 테이프의 접착길이를 적용한다.  
 ③ 차량 등 다면으로 보양이 필요한 시설물은 별도 계상한다.  
 ④ 현장여건에 따라 비계 또는 장비가 필요한 경우에는 별도 계상한다.

## 11-2 페인트

### 11-2-1 수성페인트 붓칠('15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
도	장	공	인	0.022
보	통	인	부	0.004
비		고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.	

- [주] ① 본 품은 수성페인트를 1회 칠하는 기준이다.  
 ② 바탕만들기는 '11-1 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ③ 비계사용시 높이별 품 할증은 '건축부문 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ④ 공구손료 및 잡재료비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ⑤ 재료량(페인트 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

### 11-2-2 수성페인트 롤러칠('98, '15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
도	장	공	인	0.012
보	통	인	부	0.002
비		고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.	

- [주] ① 본 품은 수성페인트를 1회 칠하는 기준이다.  
 ② 본 품은 보조 붓칠 작업을 포함한다.  
 ③ 바탕만들기는 '11-1 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ④ 비계사용시 높이별 품 할증은 '건축부문 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ⑤ 공구손료 및 잡재료비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ⑥ 재료량(페인트 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

### 11-2-3 수성페인트 붓칠('15년 보완)

(10㎡당)

구 분			단 위	수 량
도	장	공	인	0.027
보	통	인	부	0.013
비		고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.	

- [주] ① 본 품은 수성페인트를 1회 칠하는 기준이다.  
 ② 본 품은 보조 붓칠 작업을 포함한다.  
 ③ 바탕만들기는 '11-1 바탕만들기'에 준하여 별도 계상한다.  
 ④ 비계사용시 높이별 품 할증은 '건축부문 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 별도 계상한다.  
 ⑤ 스프레이 도장 시 분진방지용 시설비용은 별도 계상한다.  
 ⑥ 공구손료 및 경장비(엔진식 도장기 등)의 기계경비와 잡재료비는 인력품의 12%로 계상한다.  
 ⑦ 재료량(페인트 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

## 11-2-4 유성페인트 붓칠('02, '04, '15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
바탕면		인 력		
철 재 면	도 장 공	인	0.020	
	보 통 인 부	인	0.004	
콘 크 리 트 · 모 르 타 르 면		도 장 공	인	0.024
석 고 보 드 면		보 통 인 부	인	0.004
비 고		- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.		

- [주] ① 본 품은 유성페인트를 1회 칠하는 기준이다.  
 ② 바탕만들기는 '11-1 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ③ 비계사용시 높이별 품 할증은 '건축부문 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ④ 공구손료 및 잡재료비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ④ 재료량(페인트 등)은 도로 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

## 11-2-5 유성페인트 롤러칠('02, '04, '15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
바탕면		인 력		
철 재 면	도 장 공	인	0.011	
	보 통 인 부	인	0.002	
콘 크 리 트 · 모 르 타 르 면	도 장 공	인	0.013	
석 고 보 드 면	보 통 인 부	인	0.003	
비 고		- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.		

- [주] ① 본 품은 유성페인트를 1회 칠하는 기준이다.  
 ② 본 품은 보조붓칠 작업을 포함한다.  
 ③ 바탕만들기는 '11-1 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ④ 비계사용시 높이별 품 할증은 '건축부문 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ⑤ 공구손료 및 잡재료비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ⑥ 재료량(페인트 등)은 도로 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

## 11-2-6 녹막이 페인트칠('15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
도	장	공	인	0.015
보	통	인	인	0.003
비		고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.	

- [주] ① 본 품은 철재면에 방청성페인트를 붓으로 1회 칠하는 기준이다.  
 ② 바탕만들기는 '11-1 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ③ 비계사용시 높이별 품 할증은 '건축부문 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ④ 공구손료 및 잡재료비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ④ 재료량(페인트 등)은 도로 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

## 11-2-7 오일스테인칠('17, '21년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
도	장	공	인	0.019
보	통	인 부	인	0.003

- [주] ① 본 품은 목재면에 오일스테인을 붓으로 1회 칠하는 기준이다.  
 ② 바탕만들기는 '11-1 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ③ 비계사용시 높이별 품 할증은 '건축부문 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 계상한다.  
 ③ 공구손로 및 잡재료비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ④ 재료량(페인트 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

## 11-2-8 에폭시 페인트칠('01년 신설, '15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	에폭시 코팅 (롤러칠)	에폭시 라이닝 (레기칠)
도	장	공	인	0.039	0.044
보	통	인 부	인	0.008	0.023

- [주] ① 본 품은 콘크리트 바닥면에 에폭시 페인트를 칠하는 기준이다.  
 ② 본 품은 바닥정리, 보조붓칠 작업을 포함한다.  
 ③ 에폭시 코팅은 하도 1회(롤러)→퍼티 및 연마→에폭시 페인트 2회(롤러) 기준이다.  
 ④ 에폭시 라이닝(도장두께 3mm이하)은 하도 1회(롤러)→퍼티 및 연마→에폭시 페인트 1회(레기)→에폭시 페인트 1회(롤러) 기준이다.  
 ⑤ 공구손로 및 잡재료비는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ⑥ 재료량(페인트 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

## 11-2-9 낙서방지용 페인트칠('02년 신설, '15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
도	장	공	인	0.031
보	통	인 부	인	0.007

- [주] ① 본 품은 낙서방지용 페인트를 롤러로 2회 칠하는 기준이다.  
 ② 본 품은 마스킹 테이프 붙이기, 퍼티 및 연마, 보조붓칠 작업을 포함한다.  
 ③ 하도 전 바탕만들기는 '건축부문 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 별도 계상한다.  
 ③ 공구손로 및 잡재료비(연마지 등)는 인력품의 3%로 계상한다.  
 ④ 재료량(페인트 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

## 11-2-10 걸레받이용 페인트칠('02년 신설, '15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
도	장	공	인	0.067
보	통	인 부	인	0.011

- [주] ① 본 품은 걸레받이용 페인트를 붓으로 2회 칠하는 기준이다.

- ② 본 품은 마스킹 테이프 붙이기, 퍼티 및 연마, 보조붓칠 작업을 포함한다.  
 ③ 하도 전 바탕만들기는 '[건축부문] 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 별도 계상한다.  
 ④ 공구손료 및 잡재료비(연마지 등)는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ④ 재료량(페인트 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

### 11-3 스프레이

#### 11-3-1 무늬코트칠('15년 보완)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
도	장	공	인	0.056
보	통	인	인	0.011
비		고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.	

- [주] ① 본 품은 콘크리트, 모르타르 벽면에 무늬코트를 뽐칠하는 기준이다.  
 ② 본 품은 하도2회(롤러칠), 퍼티 및 연마, 무늬코트1회(스프레이칠), 상도코팅 1회(롤러칠)칠 기준이며, 보조 붓칠 작업을 포함한다.  
 ③ 하도 전 바탕만들기는 '[건축부문] 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 별도 계상한다.  
 ④ 보양작업은 별도 계상한다.  
 ⑤ 공구손료 및 경장비(에어콤프레샤, 스프레이건 등)의 기계경비 및 잡재료(연마지 등)는 인력품의 2%를 계상한다.  
 ⑥ 재료량(페인트 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

#### 11-3-2 탄성코트칠('15년 신설)

(㎡당)

구 분			단 위	수 량
도	장	공	인	0.044
보	통	인	인	0.009
비		고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.	

- [주] ① 본 품은 콘크리트, 모르타르 벽면에 탄성코트를 칠하는 기준이다.  
 ② 본 품은 하도1회(롤러칠), 퍼티 및 연마, 탄성코트1회(스프레이칠), 상도코팅1회(롤러칠)칠 기준이며, 보조 붓칠 작업을 포함한다.  
 ③ 하도 전 바탕만들기는 '[건축부문] 11-1-1 콘크리트·모르타르면 바탕만들기'에 준하여 별도 계상한다.  
 ④ 보양작업은 별도 계상한다.  
 ⑤ 공구손료 및 경장비(에어콤프레샤, 스프레이건 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.  
 ⑥ 재료량(페인트 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.

#### 11-3-3 석재도료칠('14년 신설)

(100㎡당)

구 분		규 격	단 위	줄눈무늬(無)	줄눈무늬(有)
도	장	공	인	0.620	0.810
보	통	인	인	0.100	0.130
고	소	작	업	차	
		3ton	hr	3.270	4.280

- [주] ① 본 품은 석재가 포함된 도료를 1회 뿔칠하는 기준이다.
- ② 본 품은 도료 배합, 스프레이칠1회, 보조 붓칠, 줄눈테이프 부착 및 제거 작업을 포함한다.
- ③ 바탕만들기, 페인트칠(하도), 보양작업은 별도 계상한다.
- ④ 공구손료 및 경장비(에어콤프레샤, 스프레이건 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다.
- ⑤ 재료량(페인트 등)은 도료 종류에 따라 시방서 및 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용한다.