

건축구조 물량산출표

광주 송정동 신축공사

2025. 12. 30

JCN 건축사사무소

The World's Best
Engineering Solution Provider & Service Partner
<http://www.midasegen.com>

Steel 물량산출표

형강	재질	총길이(m)	표면적(m²)		총중량(ton)	비고
			내측	외측		
C 300x90x9/13	SS275	15.207	-	14.325	0.574	
C-252x30x163x6x6	SS275	11.125	-	9.234	0.227	
C-252x30x164x6x6	SS275	11.125	-	9.256	0.227	
H 150x150x7/10	SS275	7.258	-	6.430	0.229	
H 200x200x8/12	SS275	99.939	-	118.328	4.984	
H 400x200x8/13	SS275	91.112	-	144.322	6.017	
L 50x6	SS275	81.856	-	16.371	0.362	
PL-6t	SS275	-	-	0.005	0.126	
SB-6x100	SS275	3.581	-	0.759	0.017	
합계		321.204	-	319.031	12.763	

명칭	재질	집계수량	비고
M20x50	F10T	168.000	조
M20x55	F10T	504.000	조
M20x60	F10T	1,224.000	조
M16x320	S-B-1016-4.	14.000	조
M20x500	S-B-1016-4.	18.000	조
Plate 6mm	SS275	-	ton
Plate 9mm	SS275	2.234	ton
Plate 12mm	SS275	0.225	ton
Plate 19mm	SS275	0.023	ton

철골 물량산출 범위

1. 부재 계산

eGen 모델에서 철골 부재간 중복되는 부분은 모두 공제하고 계산한다.

2. 접합물량 계산

2-1. 배근 일람표에서 지원하는 접합 형식에 한해 접합부 물량(볼트, 플레이트)을 산정한다.

2-2. 부재 일람표에서 생성되는 접합 상세를 기준으로 접합부 물량을 계산한다.

2-3. Column Splice는 기둥 절주 2개층 단위로 계산하고 상하부 철골 기둥의 사양이 상이할 경우는 하부 기둥의 접합상세를 기준으로 계산한다.

2-4. 2개층 이하인 기둥이라도 부재 길이가 15m를 넘을 경우 접합부를 둔다.

2-5. 보 부재는 양 단부의 프레임 연결조건에 따라 접합 물량을 계산한다.

프레임 연결조건이 Fix면 Girder Splice를 적용하고 Pin이면 Shear Connection을 적용하여 계산한다.

2-6. 볼트 길이는 구조 부재의 접합면 두께와 접합 플레이트의 두께를 더한 값에 너트 길이를 고려하여 25mm를 추가하여 산정한다.

RC 물량산출표

층수	항목	콘크리트(m³)	철근(ton)					기계이음(개)	거푸집(m²)	비고
		27(MPa)	HD10	HD13	HD16	HD19	HD22			
2F	보	-	-	-	-	-	-	0	-	
	기둥	-	-	-	-	-	-	0	-	
	슬래브	-	-	-	-	-	-	0	-	
	벽체	-	-	-	-	-	-	0	-	
	계단	-	-	-	-	-	-	0	-	
1F	보	-	-	-	-	-	-	0	-	
	기둥	-	-	-	-	-	-	0	-	
	슬래브	8.880	0.547	0.252	-	-	-	0	-	
	벽체	-	-	-	-	-	-	0	-	
	계단	-	-	-	-	-	-	0	-	
내림기초	보	6.921	0.326	-	-	-	0.576	0	57.315	
	기둥	-	-	-	-	-	-	0	-	
	슬래브	-	-	-	-	-	-	0	-	
	벽체	-	-	-	-	-	-	0	-	
	계단	-	-	-	-	-	-	0	-	
Base	보	-	-	-	-	-	-	0	-	
	기둥	-	-	-	-	-	-	0	-	
	슬래브	-	-	-	-	-	-	0	-	
	벽체	-	-	-	-	-	-	0	-	
	계단	-	-	-	-	-	-	0	-	
독립기초		-	-	-	-	-	-	0	-	
줄기초		-	-	-	-	-	-	0	-	
매트기초		34.625	-	-	0.037	3.864	-	0	17.600	
합계		50.426	0.873	0.252	0.037	3.864	0.576	0	74.915	
		50.426	5.602					0	74.915	

이음 적용표 (B급)

구분	Conc.강도(kgf/m ²)	규격	상부인장	일반인장	압축근
보 부재	270	HD10	630	490	300
		HD13	820	630	380
		HD16	1000	770	470
		HD19	1190	920	550
		HD22	1720	1330	640
		HD25	1960	1510	720
		HD29	2270	1750	840

구분	Conc.강도(kgf/m ²)	규격	상부인장	일반인장	압축근
기둥 부재	240	HD10	670	510	300
		HD13	870	670	380
		HD16	1060	820	470
		HD19	1260	970	550
		HD22	1830	1410	640
		HD25	2070	1600	720
		HD29	2410	1850	840

구분	Conc.강도(kgf/m ²)	규격	상부인장	일반인장	압축근
벽체 부재	240	HD10	510	390	300
		HD13	640	490	380
		HD16	910	700	470
		HD19	1220	940	550
		HD22	1940	1500	640
		HD25	2390	1840	720
		HD29	3030	2330	840

구분	Conc.강도(kgf/m ²)	규격	상부인장	일반인장	압축근
슬래브 부재	270	HD10	510	390	300
		HD13	600	460	380
		HD16	860	660	470
		HD19	1150	890	550
		HD22	1830	1410	640
		HD25	2260	1740	720
		HD29	2860	2200	840

구분	Conc.강도(kgf/m ²)	규격	상부인장	일반인장	압축근
기초 부재	270	HD10	510	390	300
		HD13	600	460	380
		HD16	860	660	470
		HD19	1150	890	550
		HD22	1830	1410	640
		HD25	2260	1740	720
		HD29	2860	2200	840

정착 적용표

구분	Conc.강도(kgf/m ²)	규격	상부인장	일반인장	압축근
보 부재	270	HD10	490	370	200
		HD13	630	490	260
		HD16	770	600	310
		HD19	920	710	370
		HD22	1330	1020	430
		HD25	1510	1160	490
		HD29	1750	1340	560

구분	Conc.강도(kgf/m ²)	규격	상부인장	일반인장	압축근
기둥 부재	240	HD10	510	400	210
		HD13	670	510	270
		HD16	820	630	330
		HD19	970	750	390
		HD22	1410	1080	450
		HD25	1600	1230	520
		HD29	1850	1430	600

구분	Conc.강도(kgf/m ²)	규격	상부인장	일반인장	압축근
벽체 부재	240	HD10	310	300	210
		HD13	490	380	270
		HD16	700	540	330
		HD19	940	720	390
		HD22	1500	1150	450
		HD25	1840	1420	520
		HD29	2330	1800	600

구분	Conc.강도(kgf/m ²)	규격	상부인장	일반인장	압축근
슬래브 부재	270	HD10	300	300	200
		HD13	460	360	260
		HD16	660	510	310
		HD19	890	680	370
		HD22	1410	1090	430
		HD25	1740	1340	490
		HD29	2200	1690	560

구분	Conc.강도(kgf/m²)	규격	상부인장	일반인장	압축근
기초 부재	270	HD10	300	300	200
		HD13	460	360	260
		HD16	660	510	310
		HD19	890	680	370
		HD22	1410	1090	430
		HD25	1740	1340	490
		HD29	2200	1690	560