

건설공사 표준품셈 (12)

경제기획원

제33장 창호공사

33-1 목재 창호

가. 목재 창호

(제작 및 달기까지, 1짝당)

종류	구분 두께 (cm)	목재 (m ³)	건축목공(인)		비고
			보통창호	고급창호	
합판후랏슈문 (180×90)	4	0.03	1.75~ 1.95	3.50~ 4.5	합판을 2장을 접착제로 붙인다.
양판문 (195×90)	4	0.033~ 0.042	1.35~ 1.95	2.35~ 3.15	양판 15mm 두께 정도일 때.
유리양판문 (180×90)	4	0.027~ 0.033	1.35~ 1.65	2.15~ 2.85	중간살 H형일 때
접는문(210×75)	4	0.058	2.1	-	
유리창(미서기) (90×90)	3.3	0.01	0.46	-	유리살 2개.
유리창(오르내리기) (90×90)	3.3	0.017	0.72	-	중간살 +형
유리창(여달이) (135×75)	3.3	0.013	0.6	-	중간살 누형
철망문(180×90)	-	-	0.8	-	
철망창(90×90)	-	-	0.4	-	
널문(180×90)	3	0.018	0.65~ 0.80	1.0~1.2	가름살 18mm
장지문(180×90)	3	0.01	0.6	0.6	세로살 3개 가로살 10개
장지문(유리널기)	3	0.011	1.0	1.0~1.2	세로살 5개 가로살 14개
완자문	3.3	0.031	3.0	3.0	
비늘문	3.3	0.012	0.90~ 1.10	1.45~ 1.90	

1. 목재할증률은 15~25% 가산한다.
2. 합판은 1매 미만인 때 1매로 한다.
3. 창문용 철물 및 접착제는 별도 가산한다.
4. 본품은 창호 1매당에 대한 소요재료 및 품이며 본품의 규격과 상이한 창호를 제작 설치코자 할 때는 설계목재량(할증율 10%~15% 포함)에 따라 품을 비례 증감할 수 있다.

<해설>

1. 창호와 정첩의 크기 및 수량(보통정첩)은 다음을 표준으로 한다.

종류	창호두께 (mm)	상호폭 (mm)	정첩의치수 mm(in)	창호높이와 정첩의수량							
				1.8m 미만	1.8~ 2.0	2.0~ 2.4	2.4~ 3.0				
보통창호 (강제창호포함)	미만	미만	64 (2½)	2개	2~3	3~4	4~5				
	20~30	800 "	76(3)								
	30~33	850 "	89(3½)								
	33~36	750 "	102(4)								
	33~36	750~800	114(4½)								
	36~43	800~850	127(5)								
	43~58	850~900	152(6)								
	50 이상	900~1,000	152(6)								
								3개	3개		

2. 견목재, 철판붙임, 두꺼운 유리 끼움재 폭이 큰 창호등에는 치수가 1계급 큰 정첩이나 또는 정첩의 개수를 증가하여 사용한다.
3. 자유정첩의 크기와 수량은 다음을 표준으로 한다.

33-2 강재 창호 달기

(작 당)

구	격	자유정점의 크기			덧댐나무 두께 (mm)	자유정점의 수 (개)
		두께 (mm)	높이 (m)	양면자유 (mm)		
19~29	650	1.8내외	76	76	6	2~3
22~30	700	1.8 "	102	102	6	2~3
28~38	750	1.8 "	127	127	6	2~3
30~45	800	1.8 "	152	152	19	2~3
35~57	850	2.0 "	178	178	22	2~3
38~57	850	2.0~2.3 그 이상	203	203	26	2~3

구분	종별	샷슈공 (인)	
창	볼박이 회전 미들창	0.2~0.55	
	창	미서기, 오르베리미달이	0.3~0.77
	문		0.5~0.98
셔터 (Shutter)		0.5~0.98	

앵커 볼트 설치 및 콘크리트 가까이 폼은 개소당 석공 0.1~0.15 인을 계상할 수 있다.

4. 견목재, 철판붙임, 두꺼운 유리끼움재, 폭이 큰 문짝 등에는 치수가 1계급 큰 정첩이나 또는 정첩의 개수를 증가하여 사용한다.
5. 형식에 따라서는 덧댐나무가 필요치 않을 때도 있다.
6. 문짝 크기와 "도아체크" 및 "후로아 힌지"의 크기는 다음을 표준으로 한다.

문 짝 의 크기		문짝의중량	도아체크의 번호		후로아힌지의번호	
폭 (mm)	높이 (m)	약 (kg)	보통의 경우	스톱부(付)의 경우	보통의 경우	스톱부(付)의 경우
800이하	1.8내외	20~30	71	171	110	210
900 "	2.1 "	30~40	72	172		
950 "	2.4 "	50~60	73	173	120	220
1,000 "	2.4 "	70~90	74	174		

7. "도아체크"로서 방화문짝인 경우는 "휴스"달린 "암"을 사용한다.
8. 창호와 호차 및 레일 단면의 크기는 다음을 표준으로 한다.

종 류	창	호		레 일 의 단 면	
		폭×높이 (mm) (한개의치수)	호차의경 (mm)	단면의형	경도는 (mm) 폭×높이
소	창	150×850 내외	24	환 (O)	6
소	창	150×850 "	24	갑환 (□)	5.1×6.1
	창	900×900 "	30	환	6
	창	900×900 "	30	갑 환	6.4×7.6
	출입문및특히큰창	900×2,000 "	36	갑 환	7.6×9.0
		1,400×2,100		각 (□)	7.3×7.3
	특히 큰 출입 문		42	갑 환	9.0×12.0
		1,500×2,400		각	8.4×8.4
			60	갑 환	9.0×12.0
				각	12.0×12.0

9. "레일"에 사용하는 못은 철제 "레일"에는 못을 황동제 "레일"에는 황동못을 사용한다.

<해설>

1. 강재창호(샷슈)개산무게는 다음을 표준으로 한다. (m³ 당)

스틸 샷 슈 (kg)							스틸도아 (kg)
볼박이	회 전	미들창	여달이	미서기	오르베리	암벨런스	
18.5	21.8~	21.8~	25.0~	25.0~	32.7~	27.2	38.1~
20.7	27.2	29.4	32.7	30.5	38.1	32.7~	45.7

2. 강재창호 중량산출은 다음에 의하여 계산한다.

종 류	산 출 식 (kg)	비 고		
샷	$B \times \{2K + K2(nh-1)\} +$ $H \times \{2K_1 + K_2(nb-1)\}$	H-창문틀의 높이(M) B- " 나비(M) K ₁ -올거미의 단위무게 (1.8~2.5)kg/M K ₂ -장지살의 " (1.4~1.8kg/M) nh-유리의 세로의 수(장) nb-유리의 가로의 수(장)		
		K'-올거미의 무게 (3.0kg/M)		
슈	2K' × (B' + H')	B'-통풍부의 나비(M) H'-통풍부의 세로의길이 (M)		
미 도	미 들 창	2.1K' + (B' + H')	최적식보다 5% 무거움	
	유리양판문	$1 + 0.05 \frac{G}{H'B'} \times$ $(5.4n' b' + 5.0n' h')$	n' b' 가로문 올거미의 수 n' h' 세로문 " B'-도어의 나비(m) H'-도어의 높이(m) G-유리의 면적(m ²)	
		양 판 문	1.5 × (5.4n' b' + 5.0n' h')	유리양판문 보다 6~14% 무거움
		후 랫 슈	42 H' B'	유리양판문보다 35~50% 무거움
어	유리후랏슈	42H' B' - 26G		
	문 틀	$(13H' + 10B' + 7L) \frac{a}{100}$	L-옷틀 및 선틀의 길이(m) a-틀의 옆면 크기(mm)	