

건축물의 구조기준 등에 관한 규칙

[시행 2018. 11. 9] [국토교통부령 제555호, 2018. 11. 9, 일부개정]

개정이유

[일부개정]

◇ 개정이유 및 주요내용

건축물의 구조에 관한 설계 및 구조 안전을 확인할 때 지진이 발생한 경우 안전을 위협할 수 있는 비구조요소를 고려하도록 명확히 규정하려는 것임.

<국토교통부 제공>

개정문

○ 국토교통부령 제555호

건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 일부개정령을 다음과 같이 공포한다.

2018년 11월 9일

국토교통부장관 (인)

건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 일부개정령

건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 일부를 다음과 같이 개정한다.

제2조에 제7호를 다음과 같이 신설한다.

7. "비구조요소"란 다음 각 목의 것으로서 국토교통부장관이 정하여 고시하는 것을 말한다.

가. 건축비구조요소: 구조내력을 부담하지 아니하는 건축물의 구성요소로서 배기구, 부착물, 비구조벽체 등의 부재

나. 기계·전기비구조요소: 건축물에 설치하는 기계 및 전기 시스템과 이를 지지하는 부착물 및 장비

제4조제1항 중 "바닥·벽"을 "바닥·벽·비구조요소"로 한다.

별지 제1호서식부터 별지 제3호서식까지를 각각 별지와 같이 한다.

부칙

제1조(시행일) 이 규칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(구조안전 및 내진설계 확인서에 관한 적용례) 별지 제1호서식부터 별지 제3호서식까지의 개정규정은 이 규칙 시행 이후 구조안전 및 내진설계 확인서를 제출하는 경우부터 적용한다.

■ 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 [별지 제3호서식]

(제1장)

구조안전 및 내진설계 확인서(소규모건축물-콘크리트구조)

1) 공사명					
2) 대지위치					
3) 규모	지상 2층 높고	m	층수	지하()층/지상()층	
	지상 1층 높고	m	연면적	m ²	
	지하층 높고	m			
4) 용도	주거 시설() / 근린생활 시설()				
5) 구조형식	횡구속골조() / 비횡구속골조()				
6) 적용제한	설계 하중	바닥 고정하중 초과 유무	유 / 무		* 「소규모건축구조기준」 참조
		바닥 활하중 초과 유무	유 / 무		
		적설하중 초과지역 해당	유 / 무		
	구조 계획	풍하중 초과지역 해당	유 / 무		
		수직부재 불연속	유 / 무		
		1,2층 구조형식 동일성	유 / 무		
칸틸레버보	유 / 무	길이	m	*최대 1.5m 이하	
7) 평면 계획	평면 크기	가로길이:	m	세로길이:	m
	기둥경간	최대	m,	최소	m
	보 배치간격	최대	m,	최소	m
8) 재료 강도	콘크리트	$f_{ck} =$	MPa	철근	$f_y =$ MPa
9) 슬래브	단변방향 최대경간	m	두께	mm	
10) 보	구분	최대경간(m)	단면크기(mm)		
			폭	깊이	
	작은보				
	큰보				
11) 기둥	최대누적부하면적(m ²)		단면크기(mm)		
			폭	깊이	
	2층 기둥				
	1층 기둥				
12) 기초	매립지역/연약한 토사지반 해당 유무			유 / 무	
	기초형식/두께			기둥하부:	/
13) 전단벽	배치 방향	총 벽체길이(m)			벽체두께(mm)
		1층	2층		
	가로 방향				
세로 방향					
14) 비구조요소	건축비구조요소				공사단계에서 확인이 필요한 비구조요소 기재
	기계·전기 비구조요소				
15) 특이사항	「건축법」 제48조 및 같은 법 시행령 제32조에 따라 건축물의 구조안전 및 내진설계 확인서를 제출합니다.				
년 월 일					
작성자(설계자): (인)					
주소:			/ 연락처:		

■ 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 [별지 제3호서식]

(제2장)

구조안전 및 내진설계 확인서(소규모건축물-콘크리트 벽식구조)

1) 공시명					
2) 대지위치					
3) 규모	지상 2층 층고	m	층수	지하()층/지상()층	
	지상 1층 층고	m	면적	m ²	
	지하층 층고	m			
4) 용도	주거 시설() / 근린생활 시설()			* 「소규모건축구조 기준」 참조	
5) 적용제한	설계 하중	바닥 고정하중 초과 유무	유 / 무		
		바닥 활하중 초과 유무	유 / 무		
		적설하중 초과지역 해당	유 / 무		
		풍하중 초과지역 해당	유 / 무		
	구조 계획	수직부재 불연속	유 / 무		
		1,2층 구조형식 동일성	유 / 무		
캔틸레버보		유 / 무	길이 m	*최대 1.5m 이하	
6) 평면 계획	평면 크기	가로길이: m	세로길이: m	*가로 세로 비율 1:5 이하	
	콘크리트 벽체로 둘러싸인 바닥면적	최대 m			
	슬래브 단변방향 경간	최대 m			
7) 재료 강도	콘크리트	$f_{ck} =$ MPa	철근	$f_y =$ MPa	
8) 슬래브	단변방향 최대경간	m	두께	mm	
9) 보	구분	단면크기(mm)			
		폭	깊이		
	내부벽체				
외부벽체 및 계단실 벽체					
10) 벽체	벽체두께(mm)		벽을		
	내부벽체		2층:	* A.0206.2(3) 참조	
	외부벽체 및 계단실 벽체		1층:		
11) 기초	매립지역/연약한 토사지반 해당 유무			유 / 무	
	줄기초 폭/두께	최소 폭	mm,	최소 두께	mm
		최대 폭	mm,	최대 두께	mm
12) 비구조요소	건축비구조요소			공사단계에서 확인이 필요한 비구조요소 기재	
	기계·전기 비구조요소				
13) 특이사항					

「건축법」 제48조 및 같은 법 시행령 제32조에 따라 건축물의 구조안전 및 내진설계 확인서를 제출합니다.

년 월 일

작성자(설계자): (인)

주소: / 연락처:

■ 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 [별지 제3호서식]

(제3장)

구조안전 및 내진설계 확인서(소규모건축물-강구조)

1) 공사명					
2) 대지위치					
3) 규모	지상 2층 총고	m	층수	지하()층/지상()층	
	지상 1층 총고	m	연면적	m ²	
	지하층 총고	m			
4) 용도	주거 시설() / 근린생활 시설()				
5) 구조형식	횡구속골조() / 비횡구속골조()				
6) 적용제한	설계 하중	바닥 고정하중 초과 유무	유 / 무		* 「소규모건축구조 기준」 참조
		바닥 활하중 초과 유무	유 / 무		
		적설하중 초과지역 해당	유 / 무		
	구조 계획	풍하중 초과지역 해당	유 / 무		
		수직부재 불연속	유 / 무		
		1,2층 구조형식 동일성	유 / 무		
		캔틸레버보	유 / 무		
	길이	m	*최대 1.5m 이하		
7) 평면 계획	평면 크기	가로길이:	m	*가로 세로 비율 1:5 이하	
		세로길이:	m		
	기둥경간	최대	m,	*최대경간이 10m 이하 *8m 초과시 0604횡구속골조 설계 적용해야 함	
	보 배치간격	최대	m,	*최대 3.5m 이하	
8) 지붕 구조	구조 형식	경량마감지붕 / 철근콘크리트지붕			
	지붕 형태	경사지붕 / 평지붕			
9) 재료 강도	콘크리트 강재	$f_{ck} =$	MPa	철근	$f_y =$ MPa
		규격:		$F_y =$	MPa
10) 지상층 슬래브	단변방향 최대경간		m	두께	mm
11) 보	구분		최대경간(m)	H형강 단면치수(mm)	
	작은보				
	큰보				
	작은보를 지지하는 큰보				
12) 기둥	부하면적(m ²)		최대 단면크기(mm)		
	2층 기둥				
	1층 기둥				
	지하층 철근콘크리트 기둥				
13) 기초	매립 지역/연약한 토사지반 해당 유무		유 / 무		
	기초형식/두께		기둥하부:	/	
			벽체하부:	/	
14) 횡력 저항요소	전단벽	유 / 무	배치방향	가로방향	세로방향
			층당 개소/총 길이	개 / m	개 / m
	수직가새	유 / 무	벽체두께	mm	mm
			층당 개소	개	개
			가새 각도	도	도
* 수직가새 또는 전단벽 설치 기준은 0604.5 참조					
* 미설치시 0605 비횡구속골조의 설계 적용해야 함					
15) 비구조요소	건축비구조요소		공사단계에서 확인이 필요한 비구조요소 기재		
	기계·전기 비구조요소				
16) 특이사항					
「건축법」 제48조 및 같은 법 제32조에 따라 건축물의 구조안전 및 내진설계 확인서를 제출합니다.					
년 월 일					
작성자(설계자): (인)					
주소: / 연락처:					

■ 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 [별지 제3호서식]

(제4장)

구조안전 및 내진설계 확인서(소규모건축물-조적식구조)

1) 공사명					
2) 대지위치					
3) 규모	지상 2층 총고	m	층수	지하()층/지상()층	
	지상 1층 총고	m	연면적	m ²	
	지하층 총고	m			
4) 용도	주거 시설() / 근린생활 시설()				
5) 적용제한	설계 하중	바닥 고정하중 초과	유 / 무	* 「소규모건축구조기준」 참조	
		바닥 활하중 초과	유 / 무		
		적설하중 초과지역 해당	유 / 무		
	구조 계획	풍하중 초과지역 해당	유 / 무		
		상하층 내력벽 불연속	유 / 무		
		1,2층 구조형식 동일성	유 / 무		
		캔틸레버보	유 / 무		
	길이	m	*최대 1.5m 이하		
6) 평면 계획	평면 크기	가로길이: 세로길이:	m m		
	내력벽으로 둘러싸인 바닥면적	최대	m ²		
	슬래브 단변방향 경간	최대	m		
	최장 내력벽 길이	최대	m		
7) 재료 강도	콘크리트	f _{ck} = MPa	모르타르	Pa	
	벽돌 개체	f _{ck} = MPa			
8) 슬래브	단변방향 최대경간	m	두께	mm	
9) 보	구분	최대경간(m)	단면크기(mm)		
	인방보				
	테두리보				
10) 기초	매립지역, 연약한 토사지반 해당			유 / 무	
	줄기초 폭/두께	최소 폭	mm,	최소 두께	mm
		최대 폭	mm,	최대 두께	mm
11) 벽을	2층: 1층:			*0504(5) 참조	
12) 비구조요소	건축비구조요소			공사단계에서 확인이 필요한 비구조요소 기재	
	기계·전기 비구조요소				
13) 특이사항					
「건축법」 제48조 및 같은 법 시행령 제32조에 따라 건축물의 구조안전 및 내진설계 확인서를 제출합니다.					
년 월 일					
작성자(설계자): (인)					
주소: / 연락처:					

■ 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 [별지 제3호서식]

(제5장)

구조안전 및 내진설계 확인서(소규모건축물-목구조)

1) 공사명											
2) 대지위치											
3) 규모	지상 2층 총고					m	층수	지하 1층/지상 2층			
	지상 1층 총고					m	면적	㎡			
	지하층 총고					m					
4) 용도	주거 시설 () / 근린생활 시설 ()										
5) 구조형식	경골목구조 () / 중목구조 ()										
6) 적용제한	설계 하중	바닥 고정하중 초과 유무					유 / 무	* 「소규모 건축구조기준」 참조			
		바닥 활하중 초과 유무					유 / 무				
구조 계획	구조 계획	석절하중 초과지역 해당					유 / 무				
		풍하중 초과지역 해당					유 / 무				
		수직부재 불연속					유 / 무				
		1,2층 구조형식 동일성					유 / 무				
		캔틸레버보					유 / 무				
7) 평면 계획	평면 크기	외접 사각형 장변 길이 :						m	* 최대 1.5m 이하		
		외접 사각형 단변 길이 :						m	* 장변 18m 이하		
									m	* 장변: 단변 길이 비율 3:1 이하	
수직하중 지지 구조 간격	최대					m	* 6m 이하				
	내력벽 사이 거리					m	* 12m 이하				
8) 구조용 목재	종류					수종					
9) 지붕	서까래	경간	m				단면치수 (mm×mm)				
	덮개	종류					두께	mm			
10) 천장	장선	경간	m				단면치수 (mm×mm)				
	덮개	종류					두께	mm			
11) 바닥	장선	경간	m				단면치수 (mm×mm)				
	덮개	종류					두께	mm			
12) 수직하중 저항구조	경골목구조						중목구조				
							위치	종류	단면치수 (mm×mm)	간격 (m)	적용 경간표
	1층 스테드	단면치수 (mm×mm)			간격	mm	1층	기둥 보			
	2층 스테드	단면치수 (mm×mm)			간격	mm	2층	기둥 보			
13) 내력벽 또는 전단벽	방향	동(mm)		서(mm)		남(mm)		북(mm)			
		길이	최소길이	길이	최소길이	길이	최소길이	길이	최소길이		
	1층 내력벽 인정구간										
2층 내력벽 인정구간											
14) 기초	매립지역/연약한 토사지반 해당 유무						유 / 무				
	경골목구조	출기초 ()	기초벽 두께		mm		기초 두께	mm		기초 너비	mm
		온통기초 ()	보강부분 너비		mm		보강부분 깊이	mm			
중목구조	기둥기초 가로	mm		세로	mm		깊이 mm				
15) 비구조요소	건축비구조요소						공사단계에서 확인이 필요한 비구조요소 기재				
	기계·전기 비구조요소										
16) 특이사항											
「건축법」 제48조 및 같은 법 시행령 제32조에 따라 건축물의 구조안전 및 내진설계 확인서를 제출합니다.											
년 월 일											
작성 자(설계자):						(서명 또는 인)					
주소:						/ 연락처:					