

IEC 60364 (건축전기설비)

해설 : 한찬호 기술사 | (주) 천일 E&C 소장

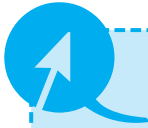
321. 환경

기호	등급의 종류	특성	참조 IEC 60364	참조 IEC 60721
321.1 주위온도				
AA1		주위 온도는 그 기기가 설치된 장소의 주위 공기의 온도이다. 주위 온도는 같은 장소에 설치된 다른 기기의 영향을 포함한다고 볼 수 있다. 기기에 대해 고려해야 할 주위 온도는 기기가 설치되어 있는 장소의 온도이고 동일 장소의 다른 모든 기기의 영향은 받지만 기기의 운전시 열적 기여는 고려하지 않는다. 주위 온도 범위의 하한과 상한 -60 °C ~ +5 °C		최고 공기 온도를 +5°C로 한정된 IEC 60721-3-3의 등급 3K8의 온도 범위를 포함. 최저 공기 온도를 -60°C, 최고 공기 온도를 +5°C로 한정된 IEC 60721-3-4의 등급 4K4의 온도 범위 부분
AA2		-40 °C ~ +5 °C		최고 공기 온도를 +5 °C로 한정된 IEC 60721-3-3의 등급 3K7의 온도 범위 부분. 최고 공기 온도를 +5 °C로 한정된 IEC 60721-3-4의 등급 4K3의 온도 범위 부분을 포함
AA3		-25 °C ~ +5 °C		최고 공기 온도를 +5 °C에 한정된 IEC 60721-3-3의 등급 3K6의 온도 범위 부분. 최고 공기 온도를 +5°C에 한정된 IEC 60721-3-4의 등급 4K1의 온도 범위 부분을 포함
AA4		-5 °C ~ +40 °C		최고 공기 온도를 +40°C로 한정된 IEC 60721-3-3의 등급 3K5의 온도 범위 부분
AA5		+5 °C ~ +40 °C		IEC 60721-3-3의 등급 3K5의 온도 범위와 동일
AA6		+5 °C ~ +60 °C		최저 공기 온도를 +5°C, 최고 공기 온도를 +60 °C로 한정된 IEC 60721-3-3의 등급 3K7의 온도 범위 부분 최저 공기 온도를 +5°C에 한정된 IEC 60721-3-4의 등급 4K4의 온도 범위 부분을 포함

기호	등급의 종류	특성	참조 IEC 60364	참조 IEC 60721
AA7 AA8		-25 °C ~ +55 °C -50 °C ~ +40 °C 주위 온도의 등급은 습도의 영향이 없는 경우에만 적용한다. 24시간을 넘는 평균 온도는 상한으로부터 -5 °C를 넘지 않는다. 어떤 특정 환경에서는 두 개의 범위 구성이 필요한 경우가 있다. 이들 범위 이외의 온도에 노출된 설비는 특별한 검토가 필요하다.		IEC 60721-3-3의 등급 3K6의 온도 범위와 동일 IEC 60721-3-4의 등급 4K3의 온도 범위와 동일

321. 환경(계속)

기호	특성						환경의 일반적 설명	참조 IEC 60721
321.2 주위 기후 조건(온도와 습도의 영향을 표시한다.)								
구분	공기온도(°C)		상대습도(%)		절대습도(g/m ²)			
	하한	상한	하한	상한	하한	상한		
AB 1	-60	+5	3	100	0.003	7	극도로 낮은 주위 온도의 옥내와 옥외 장소	최고 공기 온도를 +5 °C로 제한하고 있는 IEC 60721-3-3, 등급 3K8의 온도 범위를 포함한다. 최저 공기 온도를 -60 °C, 최고 공기 온도를 +5 °C로 제한하고 있는 IEC 60721-3-4, 등급 4K4의 온도 범위 부분
AB 2	-40	+5	10	100	0.1	7	낮은 주위 온도의 옥내와 옥외 장소	최고 공기 온도를 +5 °C로 제한하고 있는 IEC 60721-3-3, 등급 3K7의 온도 범위 부분, 최고 공기 온도를 +5 °C로 제한하고 있는 IEC 60721-3-4, 등급 4K3의 온도 범위를 포함한다.
AB 3	-25	+5	10	100	0.5	7	낮은 주위 온도의 옥내와 옥외 장소	최고 공기 온도를 +5 °C로 제한하고 있는 IEC 60721-3-3, 등급 3K6의 온도 범위 부분, 최고 공기 온도를 +5 °C로 제한하고 있는 IEC 60721-3-4, 등급 4K1의 온도 범위를 포함한다.
AB 4	-5	+40	5	95	1	29	온도와 습도를 제어하지 않는 내후성을 갖춘 장소, 낮은 주위 온도를 올리기 위해 난방이 사용될 수 있다.	IEC 60721-3-3, 등급 3K5의 온도 범위와 동일. 최고 공기 온도를 +40 °C로 제한하고 있다.
AB 5	+5	+40	5	85	1	25	온도를 제어하는 내후성이 있는 장소	IEC 60721-3-3, 등급 3K3의 온도 범위와 동일
AB 6	+5	+60	10	100	1	35	극히 높은 주위 온도를 갖는 옥내와 옥외 차가운 주위온도의 영향이 억제되고 태양 방사와 열 방사가 있다.	최저 공기 온도를 +5 °C, 최고 공기 온도를 +60 °C로 제한하고 있는 IEC 60721-3-3의 등급 3K7의 온도 범위 부분. 최저 공기 온도를 +5 °C로 제한하고 있는 IEC 60721-3-4, 등급 4K4의 온도 범위 부분을 포함한다.



321. 환경(계속)

기호	특성						환경의 일반적 설명	참조 IEC 60721
321.2 주위 기후 조건(온도와 습도의 영향을 표시한다.)								
구분	공기온도(°C)		상대습도(%)		절대습도(g/m ²)			
	하한	상한	하한	상한	하한	상한		
AB 7	- 25	+ 55	10	100	0.5	29	온도와 습도를 제어하지 않는 내후성을 갖춘 옥내로서 외기로 직접 접하는 출구가 있거나 태양 방사를 받는 장소	IEC 60721-3-3의 등급 3K6의 온도범위와 동일
AB 8	- 50	+ 40	15	100	0.04	36	저온 및 고온에서 옥외 및 내후성을 갖추지 못한 장소	IEC 60721-3-4의 등급 3K4의 온도 범위와 동일

비고 1. 여기에 제시한 값은 모두 최대값 또는 한도값이며, 이를 넘을 확률은 적다.

2. 고저의 상대 습도는 고저의 절대 습도에 의해 제한된다. 예를 들어 환경 조건이 a와 c 또는 b와 d로 주어지는 한계값은 동시에 발생할 수 없다. 따라서, 규정된 기후 등급에 대한 온도, 상대 습도와 절대 온도의 상호 의존성을 기술하는 온습도 그래프를 부속서에 나타낸다.

321. 환경(계속)

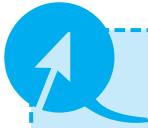
기호	등급의 종류	특성	적용과 예	참조 IEC 60721
321.3 표고				
AC1		≤ 2,000m		
AC2		> 2,000m		

321.4 물의 존재

AD1	무시 가능	물이 존재할 확률을 무시할 수 있다.	벽에 물의 흔적이 거의 보이지 않는 장소. 단 양호한 환기를 통해 급속도로 건조시키는 경우의 단시간 물안개 등은 존재해도 좋다.	60721-3-4 등급 4Z6
AD2	자유낙하 물방울	물방울이 수직으로 낙하할 가능성	물안개가 가끔 물방울로 응결하거나 증기가 가끔 존재하는 장소	60721-3-3 등급 3Z7
AD3	살수	수직 방향으로 60° 이하의 각도에서 물이 분무 상태로 낙하할 가능성	물분무가 바닥 및 벽에 연속한 수막을 발생시키는 장소	60721-3-3 등급 3Z8 60721-3-4 등급 4Z7
AD4	비말	모든 방향으로부터 물의 비말을 받을 가능성	기기에 물이끼가 낀 경우의 자소, 예를 들어 들어 옥외용 조명기구, 건설현장용 기기	60721-3-3 등급 3Z9 60721-3-4 등급 4Z7
AD5	분류	모든 방향으로부터 물의 분류를 받을 가능성	호스의 물을 정기적으로 사용하는 장소 (마당, 세차장)	60721-3-3등급 3Z10 60721-3-4등급 4Z8
AD6	파도	파도를 받을 가능성	잔교, 모래사장, 해안벽 등 해변가	60721-3-3등급 4Z10
AD7	수침	일부분 또는 전체가 간헐적으로 물을 뒤집어 쓸 가능성	물이 침입할 가능성이 있는 장소, 또는 기기의 최상부 수심이 150mm 이내로 최하부가 1m 이하인 경우의 장소	60721-3-4 등급 4Z9
AD8	수몰	전체가 항상 물에 덮힐 가능성 이상의 수압으로 눌러있는 장소	수영장과 같이 전기기기가 상시, 또한 전체가 0.1bar	-

321. 환경(계속)

기호	등급의 종류	특성	적용과 예	참조 IEC 60721
321.5 외부침입고형물의 존재				
AD1	무시 가능	물이 존재할 확률을 무시할 수 있다.	벽에 물의 흔적이 거의 보이지 않는 장소, 단 양호한	60721-3-4 등급 4Z6
AE1	무시 가능	먼지 또는 외부 침입 고형물의 양 또는 성질이 인정되지 않는다.		60721-3-3 등급 3S1 60721-3-4 등급 4S1
AE2	작은 물체	최소 크기가 25 mm 이상인 외부 침입 고형물의 존재	최소 크기가 2.5 mm 이상인 침입 고형물의 공구 또는 작은 물체가 있다.	60721-3-3 등급 3S2 60721-3-4 등급 4S2
AE3	미소 물체	최소 크기가 1 mm 이상인 외부 침입 고형물의 존재	최소 크기가 1 mm 이상의 침입 고형물의 예로서 전선이 있다.	60721-3-3 등급 3S3 60721-3-4 등급 4S3
AE4	가벼운 먼지	먼지의 가벼움 정도 부피의 존재 10(먼지의 부피 \leq 35mg/(m ² ·일))		60721-3-3 등급 3S2 60721-3-4 등급 4S2
AE5	중간 부피의 먼지	중간부피의 먼지가 존재 35(먼지의 부피 \leq 350mg/(m ² ·일))		60721-3-3 등급 3S3 60721-3-4 등급 4S3
AE6	큰 부피의 먼지	큰 부피의 먼지가 존재 350(먼지의 부피 \leq 1000mg/(m ² ·일))		60721-3-3 등급 4S3 60721-3-4 등급 4S4
321.6 부식 또는 오염물질의 존재				
AF1	무시 가능	부식 또는 오염 물질의 양 또는 성질은 중요하게 고려하지 않는다.		60721-3-3 등급 3C1 60721-3-4 등급 4C1
AF2	대기	대기가 원인인 부식 또는 오염물질은 중요하게 고려한다.	해변 또는 화학공장, 시멘트공장 등 큰 대기오염을 내는 공장 지대에 설치된 설비. 이런 종류의 오염은 특히 연마제 모양, 절연성 또는 도전성을 갖는 먼지를 낼 때 발생한다.	60721-3-3 등급 3C2 60721-3-4 등급 4C2
AF3	간헐 또는 우발	취급, 제조하는 부식 물질 또는 오염화학물질이 간헐적 혹은 우발적으로 발생한다.	화학적 생물을 소량 취급하고, 성생물이 우발적으로 전기기기에 닿을 우려가 있는 장소 : 이 조건은 공장연구실, 기타 실험실 또는 연료를 다루는 장소(보일러실, 커리지 등)에서 발견된다.	60721-3-3 등급 3C3 60721-3-4 등급 4C3
AF4	연속	부식 또는 오염물질이 다량으로 연속하여 발생한다.	예 : 화학공장	60721-3-3 등급 3C4 60721-3-4 등급 4C4

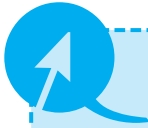


321. 환경(계속)

기호	등급의 종류	특성	적용과 예	참조 IEC 60721
321.7 기계적응력				
321.7.1 충격				
AG1	심한정도(소)	부속서 C 참조	주택 및 이와 유사한 조건	60721-3-3 등급 3M1/3M2/3M3 60721-3-4 등급 4M1/4M2/4M3
AG2	심한정도(중)		일반 공업의 조건	60721-3-3 등급 3M4/3M5/3M6 60721-3-4 등급 4M4/4M5/4M6
AG3	심한정도(대)		중공업의 조건	60721-3-3 등급 3M7/3M8 60721-3-4 등급 4M7/4M8
321.7.2 진동				
AH1	심한 정도(소)	부속서 C 참조	거의 진동의 영향을 무시할 수 있는 주택 등	60721-3-3 등급 3M1/3M2/3M3 60721-3-4 등급 4M1/4M2/4M3
AH2	심한 정도(중)		일반적 공업의 조건	60721-3-3 등급 3M4/3M5/3M6 60721-3-4 등급 4M4/4M5/4M6
AH3	심한 정도(대)		엄격한 조건을 받는 산업 설비	60721-3-3 등급 3M7/3M8 60721-3-4 등급 4M7/4M8
321.7.3 기타 기계적응력				
AJ	(검토중)			
321.8 식물 또는 곰팡이의 존재				
AK1	무해	무해한 식물 또는 곰팡이	유해 정도는 지역조건과 식물의 성질에 의해 결정된다. 식물의 유해한 성장과 곰팡이의 번식 조건은 구별한다.	60721-3-3 등급 3B1 60721-3-4 등급 4B1 60721-3-3 등급 3B2 60721-3-4 등급 4B2
AK2	유해	유해한 식물 또는 곰팡이		
321.9 동물의 존재				
AL1	무해	동물에 의해 피해가 없다 동물(벌레, 새, 작은동물)에 의한 피해가 있다.	유해 정도는 지역 조건과 동물의 성질에 따라 결정된다. 다음을 구별할 것. -유해한 양 또는 침입하는 성질이 있는 해충의 존재 -유해한 양 또는 침입하는 성질의 작은 동물 또는 새의 존재	60721-3-3 등급 3B1 60721-3-4 등급 4B1 60721-3-3 등급 3B2 60721-3-4 등급 4B2
AL2	유해			

321. 환경(계속)

기호	등급의 종류	특성	적용과 예	참조
321.10 전자, 정전 또는 이온화의 영향				
321.10.1 저주파 전자 현상 (전도 또는 방사)				IEC 61000-2 시리즈
321.10.1.1 고조파, 내부 고조파				IEC 61000-4 시리즈
AM-1-1	억제 가능 레벨	억제된 환경	의료 기기, 측정 기기	IEC 61000-2-2의 표 1 미만
AM-1-2	표준 레벨	저압 배전망	주택 시설, 업무 시설, 경공업 시설	IEC 61000-2-2의 표1에 적합
AM-1-3	높은 레벨	배전망	고압·저압 변전 설비를 갖는 생산 시설 및 대규모 업무 시설	부분적으로 IEC 61000-2-2의 표 1에 의해 초과
321.10.1.2 신호전압(예를 들어 리플 제어 장치에 발견되는 중첩된 억제 전압)				
AM-2-1	억제 가능 레벨	잔류 신호만	대책이 마련된 설비 또는 대책을 실시한 설비 일부	IEC 61000-2-1, IEC 6000-2-2의 규제값 미만
AM-2-2	중간 레벨	신호 전압의 존재	주택 시설, 업무 시설, 산업 시설	
AM-2-3	높은 레벨	공진	특수한 경우	
321.10.1.3 전압변동폭				
AM-3-1	억제 가능 레벨	UPS의 사용	정보기술기기와 같은 민감한 부하	
AM-3-2	표준 레벨	전압 변동 순시전압강하와 정전	주택 시설 상업 시설, 산업 시설	
321.10.1.4 전압 불평형				
AM-4	표준 레벨			IEC 61000-2-2에 적합
321.10.1.5 전력의 주파수 변동				
AM-5	표준 레벨	미세한 주파수 변동	통상	IEC 61000-2-2에 의해 ± 1 Hz
321.10.1.6 유도 저주파 전압				
AM-6	등급 분류 없음	고장시 또는 연속적으로 발생	통상	ITU-T
321.10.1.7 교류 회로망에서의 직류 성분				
AM-7	등급 분류 없음	정류기로부터 고장전류	통상	
321.10.1.8 방사자계				
AM-8-1	중간 레벨	전력주파수나 그 고조파에서 배전선, 변압기 및 기타의 주변 기기로부터 발생한다.	주택 시설 업무 시설 경공업 시설	IEC 61000-4-8의 레벨 2
AM-8-2	높은 레벨	상기의 기기 또는 유사 기기 근방	중공업 시설 고압·저압변전시설 배전반, 철도 근처	IEC 61000-4-8의 레벨 4
321.10.1.9 전계				
AM-9-1	무시할 수 있는 레벨	통상		
AM-9-2	중간 레벨	전압값과 옥외 또는 옥내에 의한	고압의 가공선 또는 변전소 부근	앞으로 IEC 61000-2-5 참조
AM-9-3	높은 레벨	전압값과 옥외 또는 옥내에 의한	고압의 가공선 또는 변전소 부근	
AM-9-4	매우 높은 레벨	전압값과 옥외 또는 옥내에 의한	고압의 가공선 또는 변전소 부근	
321.10.2 전도, 유도 또는 방사에 의한 고조파 전자 현상(지속적이거나 과도 현상)				
321.10.2.1 유도 진동 전압 및 전류				
AM-21	등급 분류 없음	대부분은 전자파를 변조한 연속된 AM, FM를 이용한 공통모드의 전자파에 의한 방해	통상	IEC/DIS 61000-4-6 참조



321. 환경(계속)

기호	등급의 종류	특성	적용과 예	참조
321.10.2.2 나노초 레벨의 전도성(방향 서지)				
AM-22-1	무시 가능 레벨	전파 장애 대책이 실시된 환경	컴퓨터실	레벨 1
AM-22-2	중간 레벨	전파 장애 대책이 실시된 환경	감시제어실	레벨 2
AM-22-3	높은 레벨	소용량의 유도성 부하의 개폐, 계전기 접점의 동작, 절연파괴	저압배전망	레벨 3
AM-22-4	매우 높은 레벨	고저압 변전소, 가스절연 스위치기어 또는 진공스위치기어	중공업시설 배전반	레벨 4
321.10.2.3 마이크로초에서 밀리초레벨의 전도성(방향 서지)				
AM-23-1	무시 가능 레벨	피뢰기에 의해 보호된 회로 또는 설비, 접지한 변압기	억제된 상태	
AM-23-2	중간 레벨	원거리 낙뢰(1 km 초과) 파미장은 10~1000 μ s, 전원 임피던스는 20~300 Ω 개폐, 예를 들어 퓨즈를 이용한 고장제어시 인출 : 파미장은 0.1~1 ms 전원 임피던스는 50 Ω	지중배전망에서 먼 낙뢰	KS C IEC 60364-4-443 및 321.13
AM-23-3	높은 레벨	근거리 낙뢰(1 km 미만), 파미장은 1.2~50 μ s, 전원임피던스는 1~10 Ω	가공배전망 또는 건축물 부근의 낙뢰	KS C IEC 60364-4-443 및 321.13
321.10.2.4 도전성 진동 서지				
AM-24-1	중간 레벨	옥내에서 개폐	주택시설, 업무시설 공업시설	IEC 61000-4-12
AM-24-2	높은 레벨	개폐	고압/중압변전소	IEC 60255-22-1
321.10.2.5 방사 고주파 현상				
IEC 61000-4-3				
AM-25-1	무시 가능 레벨	1km이상떨어진 장소에 있는 방송국	주택시설, 업무시설	레벨 1
AM-25-2	중간 레벨	1m이상 떨어진후대용트랜시버	경공업시설	레벨 2
AM-25-3	높은 레벨	접근한 장소에 있는 고풍력 트랜시버	중공업시설 확실한 신뢰성의 적용	레벨 3
321.10.3 정전기방전				
IEC 61000-4-2				
AM-31-1	낮은 레벨	합성섬유에 의한 카펫 위를 사람이 걸어감으로서 정전기 발생	요구되는 신뢰성	레벨 1
AM-31-2	중간 레벨	카펫의 종류 및 습도와 관계있는 레벨		레벨 2
AM-31-3	높은 레벨	카펫의 종류 및 습도와 관계있는 레벨		레벨 3
AM-31-4	매우 높은 레벨			레벨 4
321.10.4 이온화				
AM-41-1	이온화 현상	유해한 이온화 방사의 조건		
321.11 태양 방사				
AN1	약	세기 \leq 500 W/m ²		60721-3-3
AN2	중	500 < 세기 \leq 700 W/m ²		60721-3-3
AN3	강	700 < 세기 \leq 1,120 W/m ²		60721-3-4
321.12 지진의 영향				
AP1	무시 가능	가속도 \leq 30 Gal		1 Gal=1 cm/s ²
AP2	심한 정도(소)	30 < 가속도 \leq 300 Gal		
AP3	심한 정도(중)	300 < 가속도 \leq 600 Gal		

321. 환경(계속)

기호	등급의 종류	특성	적용과 예	참조 IEC 60721
321.11 태양 방사				
AN1	약	세기 $\leq 500 \text{ W/m}^2$		60721-3-3
AN2	중	$500 < \text{세기} \leq 700 \text{ W/m}^2$		60721-3-3
AN3	강	$700 < \text{세기} \leq 1,120 \text{ W/m}^2$		60721-3-4
321.12 지진의 영향				
AP1	무시 가능	가속도 $\leq 30 \text{ Gal}$	1 Gal=1 cm/s ²	
AP2	심한 정도(소)	$30 < \text{가속도} \leq 300 \text{ Gal}$	건축물을 파괴할 정도의 진동은 이 분류에서 제외한다. 분류에는 주기를 고려하지 않았다. 단, 지진파가 건축물과 공진하는 경우, 그 영향을 특별히 고려해야 한다. 일반적으로 지진 가속도의 주기는 0~10 Hz이다.	
AP3	심한 정도(중)	$300 < \text{가속도} \leq 600 \text{ Gal}$		
AP4	심한 정도(대)	$600 < \text{가속도}$		
321.13 뇌 빔도				
AQ1	무시 가능	$\leq 25\text{일/년}$	가공선으로부터 공급되는 설비	건물의 외부에 설치된 부분 AQ2 및 AQ3의 위험은 특히 뇌가 많은 지역과 관련이 있다.
AQ2	간접뢰	$> 25\text{일/년}$		
AQ3	직접뢰	공급 시설로부터의 위험 기기의 뇌 피해 위험		
321.14 대기의 움직임				
AR1	저	속 도 $\leq 1 \text{ m/s}$		
AR2	중	$1 \text{ m/s} < \text{속도} \leq 5 \text{ m/s}$		
AR3	고	$5 \text{ m/s} < \text{속도} \leq 10 \text{ m/s}$		
321.15 바람				
AS1	약	속 도 $\leq 20\text{m/s}$		
AS2	중	$20\text{m/s} < \text{속도} \leq 30\text{m/s}$		
AS3	강	$30\text{m/s} < \text{속도} \leq 50\text{m/s}$		

322. 사용

기호	등급의 종류	특성	적용 및 예	참 조
322.1 사람의 능력				
BA1	일반인	훈련을 받지 않은 사람	육아실	전기기기에 접근할 수 없음 접근가능한 표면 온도 의 제한
BA2	어린이	어린이 전용 장소에 있는 어린이 비고 이 등급을 주택에 적용할 필요는 없다.		
BA3	신체장애자	육체적 및 지적 능력 모두가 부자유한 사람(환자, 노인)	병원	
BA4	기능자	기능자로부터 적절한 조언 또는 감독을 받아 발생할 수 있는 전기적 위험을 피할 수 있는 사람(조작과 보수 요원)	전기취급구역	
BA5	숙련자	기술적 지식 또는 충분한 경험을 가져 발생할 수 있는 전기적 위험을 피할 수 있는 사람(기술자 또는 전문가)	폐쇄된 전기 취급 구역	



322. 사용

322.2 인체의 전기저항

BB	등급분류 검토중			
----	----------	--	--	--

322.3 사람의 대지 전위로의 접촉

BC1	없음	비도전 상황에 있는 사람	비도전성 장소	413.3
BC2	낮음	평소 통상 상태에서 계통외 도전성부분에 접촉되거나 도전성면에 서 있지 않은 사람		
BC3	빈번	자주 계통외 도전성 부분에 접촉되거나 도전성 표면에 서 있는 사람	다수 또는 넓은 면적의 계통외 도전성부분이 있는 장소	
BC4	연속	항상 금속제 포위물에 접촉하고, 그 접촉을 저지할 가능성이 제한되어 있는 사람	보일러와 탱크 등의 금속제 포위물	

322.4 비상시의 파난

BD1	통상	주거 밀도가 낮고 파난이 용이	주거의 일반 또는 저층의 건축물	
BD2	곤란	주거 밀도가 낮고 파난이 곤란	고층건축물	
BD3	혼잡	주거 밀도가 높고 파난이 용이	공중에 개방된 장소(극장, 영화관, 아파트 등)	
BD4	곤란하고 혼잡	주거 밀도가 높고 파난이 곤란	공중에 개방된 고층건축물(호텔, 병원등)	

322.5 처리 또는 저장 물질의 특성

BE1	위험성 없음			42. 51. (검토중)
BE2	화재의 위험	먼지를 포함한 가연물의 제조, 처리 또는 저장	광, 목공소, 제지공장	
BE3	폭발의 위험	폭발성 분진을 포함한 폭발성 혹은 인화점이 낮은 물질의 취급 또는 저장	정유소, 주유소	
BE4	혼입오염의 위험	비보호의 식료품, 약재와 이에 준하는 비보호 제품의 존재	식품공장, 주방 전기 기기에 의한 혼입오염, 예를 들면 전구의 파손에서부터 취급 재료를 보호하기 위해 사고시의 예방 조치가 필요한 경우가 있다.	

323. 건축물의 구조

기호	등급의 종류	특성	적용 및 예	참 조
----	--------	----	--------	-----

323.1 구성 재료

CA1	불연성			42.
CA2	가연성	주로 가연성 재료로 구성된 건축물	목조건축물	

323.2 건축물의 설계

CB1	무시 가능한 위험성			42. 52.(검토중) 신축접속 [52.(검토중)]
CB2	화재의 파급	화재가 파급되기 쉬운 형상 및 규모의 건축물(예 : 연돌효과)	고층건축물, 강제환기 시스템	
CB3	이동	구조상의 변위에 의한 위험 (예 : 건물의 다른 부분 또는 건축물과 대지간의 어긋남, 대지 또는 건축물 기초의 이동)	상당히 긴 건물 또는 불안정한 지반에 선 건물	
CB4	이동 또는 비고정	이동(예 : 진동)에 따르거나 유연한 구조	텐트, 공기지지구조, 이중천장, 구조적으로 자기지지형인 설비	