

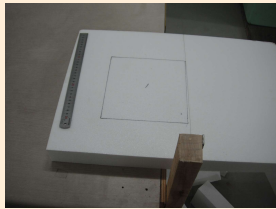
## 11) 발포폴리스티렌 단열재(비드법) 밀도시험방법 : KS M 3808

### 1. 일반사항

- 1) 규격 : KS M 3808
- 2) 시험빈도
  - 시공면적 1000m<sup>2</sup>, 1000매 마다

### 2. 밀도 시험

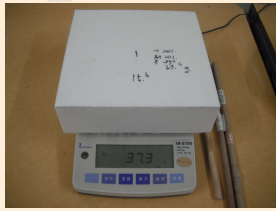
- 1) 시험장비
  - 버니어캘리퍼스, 저울(감도 0.1g), 절단기(열선 등)
- 2) 시험방법



- 시료채취
  - 200mm×200mm의 시편3매  
(중앙부에서 1매, 임의의 곳에서 2매)
  - 열선을 사용하여 시료 절단



- 치수측정
  - 두께, 길이, 너비를 각각 3군데 측정하여 평균 ±0.5mm 단위로 측정



- 무게측정
  - 0.1g의 정밀도로 측정

### 3) 계산

$$\text{밀도} = \frac{W}{V}$$

V : 부피 (m<sup>3</sup>)  
W : 무게 (kg)

### 4) 결과 및 판정

시편 3개의 평균값이 규격별 기준값 이상이어야 한다.

### 참 고

단열재의 연소성 시험은 KS규격 변경으로 현장시험이 불가능, 외부시험의뢰 필요

- 3장 품질서류 작성 시험·검사 작업일지 # 21 -

비드법 발포폴리스티렌 보온판(밀도) 시험·검사 작업일지

1. 시험 번호 :		5. 채취 장소 :							
2. 시료 종류 :   종   호   mm		6. 생   산   자 :							
3. 시료채취일 :		7. 시료반입일 :							
4. 시험 일자 :		8. 시료반입량 :							
시험항목	시   험   성   적								
밀   도	시료번호	길이 (mm)	나비 (mm)	두께 (mm)	무게 (g)	밀도 (kg/m <sup>3</sup> )	밀도 평균 (kg/m <sup>3</sup> )	기   준	판   정
	S-1								
	S-2								
	S-3								
※ 비   고 : 본 시험은 KS M 3808에 의함.									

한국토지주택공사

시험·검사자 : ○○○ (서명)      현장대리인 : ○○○ (서명)      공사감독자 : ○○○ (서명)