


시험성적서

| | | |
|---|---|---|
| 주식회사 대우건설 기술연구원 우16297 경기도 수원시 장안구 수일로123번길 20 (Tel : 031 250 1262, Fax : 031 250 1263) | 성적서번호 : 2018-030 페이지 (1) / (총 3) |  |
|---|---|---|



1. 의뢰자

- 기관명 : (주) 휴비스
- 주소 : 서울특별시 강남구 학동로 343 (논현동, 포바강남타워 12층)
- 의뢰일자 : 2018년 3월 29일

2. 시험성적서의 용도 : 품질관리용

3. 시험대상 시료명 : GREENVIVA 25T 40K

4. 시험기간 : 2018년 4월 5일

5. 시험방법 : KS F 2805 : 2014 “진향실법 흡음 성능 측정방법”

6. 시험결과 :

| | 1/3 옥타브밴드 중심주파수 [Hz] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
| 흡음계수 (Sound Absorption Coefficients) | 0.07 | 0.17 | 0.19 | 0.22 | 0.30 | 0.36 | 0.48 | 0.55 | 0.63 | 0.66 | 0.69 | 0.72 | 0.78 | 0.77 | 0.79 | 0.80 | 0.77 | 0.76 |

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

| | | |
|------------|------------------|------------------|
| 확 인 | 작성자 | 기술책임자 |
| | 성 명 : 정 진 연 (서명) | 성 명 : 임 정 빈 (서명) |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2018. 4. 5.

한국인정기구 인정 **주식회사 대우건설 기술연구원장**

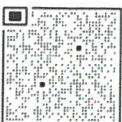


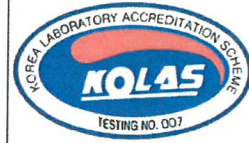
※ 위 성적서의 진위확인은 www.g4b.go.kr에서 확인할 수 있습니다.

Form-DICT-QP-06-06

본 페이지는 KOLAS 공인성적서임

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : uXinYPZM/Q8=





7. 시험환경

가. 온도 : (15 ± 2) °C , 상대습도 : (65 ± 2) % R.H.

나. 시험 장소 : 실험실내 시험장비내 현장

8. 잔향실의 제원

잔향실의 용적 : 325 m³, 표면적 : 291.8 m²

9. 시험편

가. 시험편의 면적 : 12.0 m²

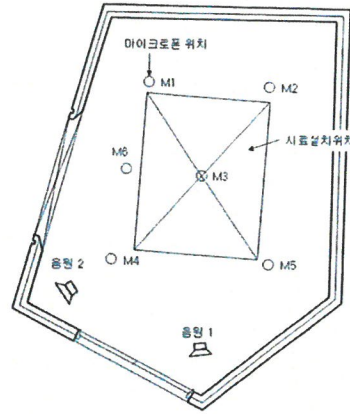
나. 시험편의 크기 (가로 × 세로 × 두께) :

3 000 mm × 4 000 mm × 25 mm

다. 시험편의 구성

- 폴리에스테르 흡음단열재

GREENVIVA 25 mm (40 K)

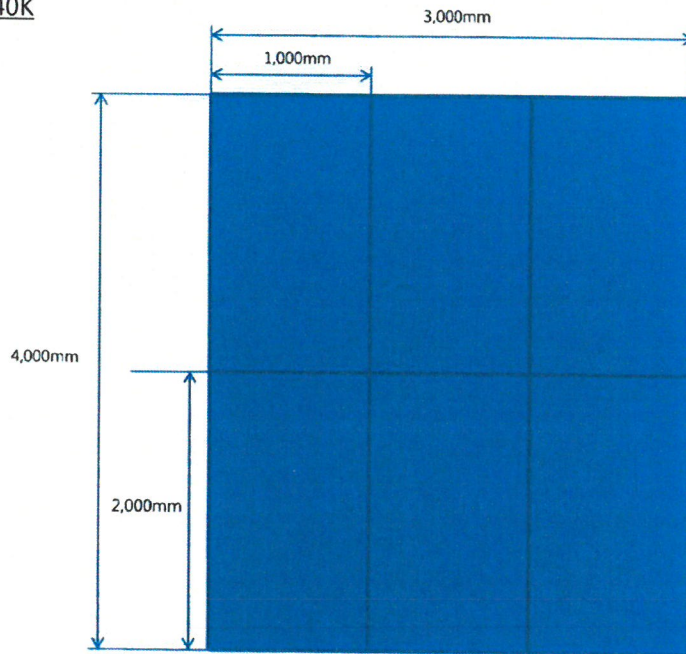


[그림 1] 잔향실 배치도

(시료명) GREENVIVA 25T40K

두께) 25mm
밀도) 40kg/m'
*중량 : 2,000g/장
*수량 : 6장 (1M×2M/장)

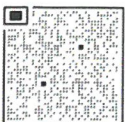
입면도

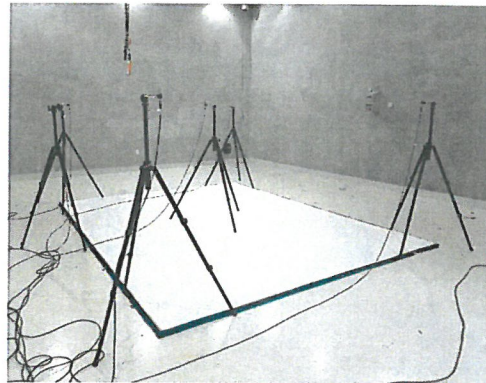
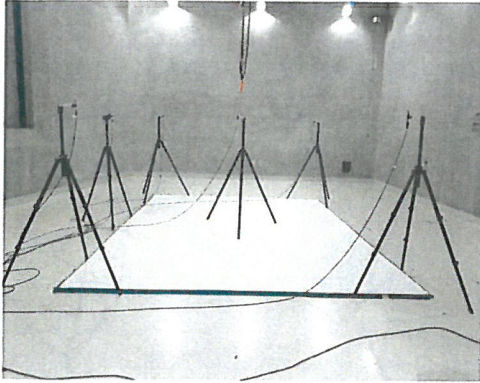


측면도



[그림 2] 의뢰 시험체 도면

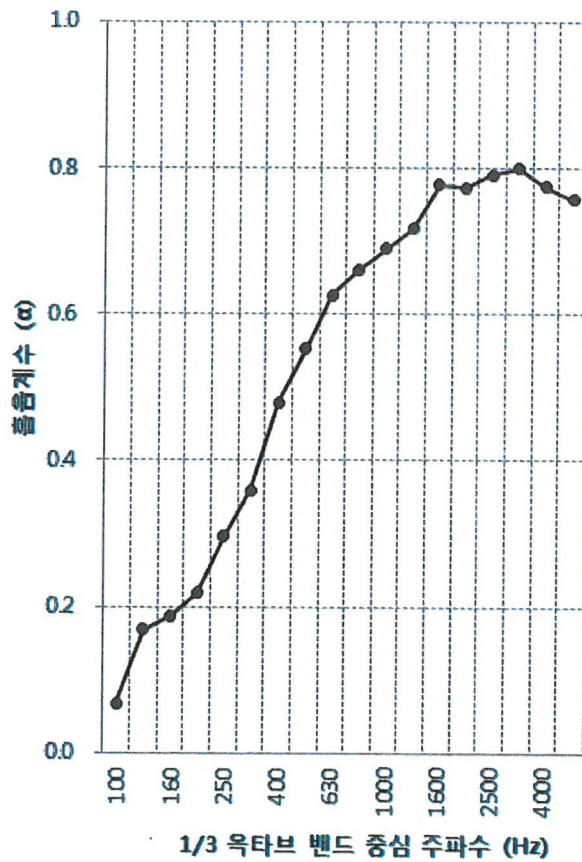




[그림 3] 시험체 설치모습

10. 시료의 주파수별 음향특성

| 주파수 (Hz) | 흡음계수 (α_s) |
|-------------|------------------------|
| 100 Hz | 0.07 |
| 125 Hz | 0.17 |
| 160 Hz | 0.19 |
| 200 Hz | 0.22 |
| 250 Hz | 0.30 |
| 315 Hz | 0.36 |
| 400 Hz | 0.48 |
| 500 Hz | 0.55 |
| 630 Hz | 0.63 |
| 800 Hz | 0.66 |
| 1 000 Hz | 0.69 |
| 1 250 Hz | 0.72 |
| 1 600 Hz | 0.78 |
| 2 000 Hz | 0.77 |
| 2 500 Hz | 0.79 |
| 3 150 Hz | 0.80 |
| 4 000 Hz | 0.77 |
| 5 000 Hz | 0.76 |



[그림 4] 흡음계수 주파수 특성

