

2. 단열성 시험결과

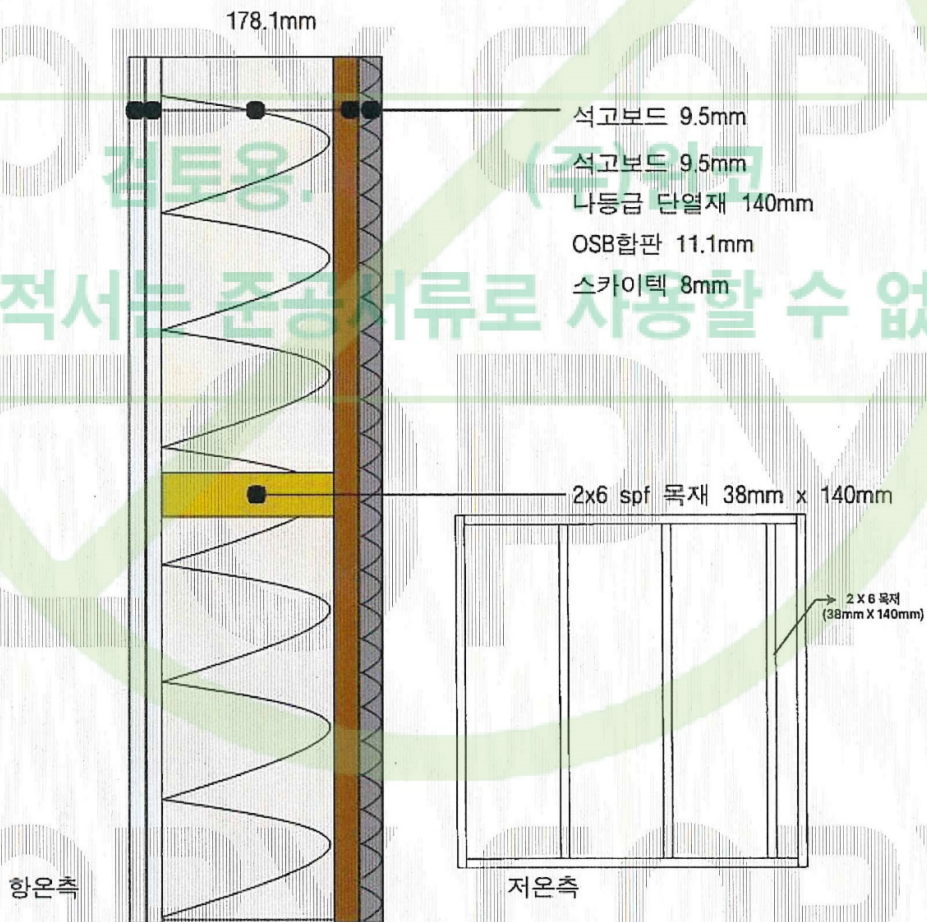
시험실 환경	온도 (°C)	습도 (% R.H.)	기압 (hPa)
	28.1 ± 0.5	56.7 ± 0.3	1 007.4 ± 3.2
시험 설정 조건	항온실 온도	보호열상자 온도	저온실 온도
	(20 ± 1) °C	(20 ± 1) °C	(0 ± 1) °C
	저온실 기류풍속		기류 방향
	(2.0 ± 0.5) m/s		시험체 방향
시험장비 규격 (H×W×D)	보호 열상자 (mm)	항온실 (mm)	저온실 (mm)
	2 300 × 2 200 × 800	3 800 × 3 400 × 2 320	3 800 × 3 400 × 2 280

시험결과		1회	2회	3회
온도 (°C)	항온실 공기온도	20.06	20.05	20.03
	보호 열상자 공기온도	20.18	20.18	20.16
	저온실 공기온도	-0.48	-0.49	-0.52
열량 (W)	가열장치 공급열량	8.96	9.09	8.90
	기류교반장치 공급열량	17.41	17.39	17.39
	교정열량	18.26	18.25	18.27
	시험체 통과열량	8.11	8.23	8.02
열관류저항 (m ² ·K/W)		5.733	5.652	5.804
평균 열관류저항 (m ² ·K/W)		5.73		
열관류율 (W/(m ² ·K))		0.17		

4. 시험체 도면

(주)원코 열관류율 시험 구조

- 시험체 구성 : (향온측) 석고보드 9.5mm + 석고보드 9.5mm
+ 나등급 단열재 140mm(2x6 spf 목재 38mm x 140mm) + OSB 합판 11.1mm
+ 스키아텍 8mm (저온측)
- 스키아텍 구성 : Aluminium + Glass cloth + E-glass fiber needle mat + Aluminium



끝.