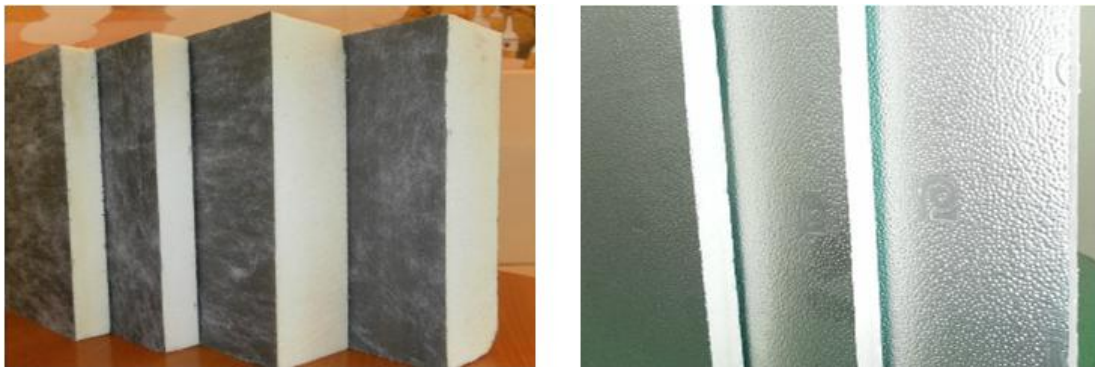




<그림 2> 우레탄폼 냉동·냉장 물류창고 내부

(나) “우레탄폼(Urethane foam)”이라 함은 액체 상태의 폴리올(Polyol)과 이소시아네이트(Isocyanate)라는 두 화학물질을 섞은 후 발포제를 넣어서 만들어 단열재나 흡음재로 사용되는 화학물질을 말한다. 우레탄폼의 종류로는 단열재 등을 미리 성형하여 제조한 우레탄폼 단열판과 현장에서 직접 시공하는 스프레이 우레탄폼 등이 있다. 우레탄폼은 건축물에서 단열설계에 필수적으로 적용되나 일반적으로 열에 약하고 일단 불이 붙으면 폭열을 일으키면서 연소하는 특성을 가지고 있다.



<그림 3> 폴리우레탄 폼 단열재(우레탄 보드)

(다) “단열공사”이라 함은 폴리우레탄폼(Polyurethane foam, 우레탄폼), 유리섬유, 발포폴리스타이렌(Expanded polystyrene, 스티로폼), 단열 모르타르 등의 각종 단열재를 사용하여 건축물의 바닥, 벽, 천장 및 지붕 등의 열손실을 방지하는 목적으로 시공하는 공정을 말한다.

(라) “조립식 판넬(샌드위치 판넬)”이라 함은 단열재(우레탄폼, 스티로폼 등)를 가운데 놓고 얇은 합석판을 앞뒤로 덧댄 건축 자재를 말한다.