

# ألواح البولسترين ( EPS )

وهي ألواح صلبة من البولسترين ذو الخلايا المغلقة يتم تصنيعها بمساحات وكثافات ومقاسات مختلفة حسب الطلب .

يتم استخدامها لعزل الجدران و الأسقف أو بلوكات هوردي من البولسترين للأسقف وعزل الأنابيب .



. عوازل الجدران Wall Insulation :

1 - العازل بين جدارين Cavity Wall :

وتستخدم فيها كثافات من 16كجم/م<sup>3</sup> إلى 35 كجم/م<sup>3</sup> أما السمك فيكون حسب الطلب ويتم تثبيت اللوح بين جدارين من البلوك .

.المقاسات : 0.5م×2 م ، 1م×2 م أو حسب الطلب.

2 - عوازل الجدران الداخلية Gypsum composite : boards

وتستخدم للعزل الداخلي للمباني وهي عبارة عن الواح بولسترين مع لوح الجبس من ناحية واحدة فقط .

والشائع منها البولسترين بكثافة 24كجم/م<sup>3</sup> وسمك 30 مم مركب عليه لوح جبس بسمك 9.5مم .

ويمكن تثبيت الألواح على الجدران من الداخل بواسطة مادة لاصقة بين البولسترين والجدار أما الجبس فيكون على الوجه الخارجي بحيث تتم معالجته ودهانه حسب الطلب .

المقاسات : 1.2م×3م أو حسب الطلب .

### 3- عزل الأسقف Roof Insulation :

حيث يتم استخدام الواح البولسترين بكثافات 30كجم/م<sup>3</sup> أو 35كجم/م<sup>3</sup> والسمك حسب الطلب والمقاسات 2×0.5م ، 2×1م أو حسب الطلب .

### بلوكات الهوردي ستايرين المصمته Hordi Styrene :

يتم استخدامها داخل السقف الخرساني بين الأعصاب (Ribs) بدل البلوك الأسمنتي وبمقاسات وكثافات مختلفة حسب الطلب غالباً ( 16كجم/م<sup>3</sup> ) ولها فائدة كبيرة كمادة عازلة للحرارة والصوت بالإضافة إلى توفير في حديد التسليح و الخرسانيات .

### 4- عوازل الأنابيب :

حيث يتم تصنيعها بسماكات وكثافات وأقطار مختلفة حسب الطلب ويتم توريدها بطول 1متر .