

Экспертиза на долговечность

1. Административное здание (Питсбург, Пенсильвания, США)

Компактная кровля FOAMGLAS® по бетонному основанию.

Год сооружения – 1952.

Вскрыто для проверки через **38 лет** в 1990 г.

1952 г. При укладке утеплителя замер коэффициента теплопроводности составил при + 24°C (допуск +/-5%) 0,058 Вт/м·К.



На бетонное основание при помощи горячего битума были уложены блоки FOAMGLAS® толщиной 50 мм. После этого горячим битумом крепились рулонное покрытие в два слоя. Защитой от ультрафиолета была гравийная засыпка толщиной 30 мм.

1990 г. Коэффициент теплопроводности при контрольном замере составил при 25°C (допуск ±5%) 0,057 Вт/м·К.

Несмотря на отсутствие ремонта кровли в течение 38 лет с момента укладки, в 1952 году была проведена экспертная проверка для оценки состояния кровельной системы и ее компонентов. Отчет по данному мероприятию доступен по запросу.

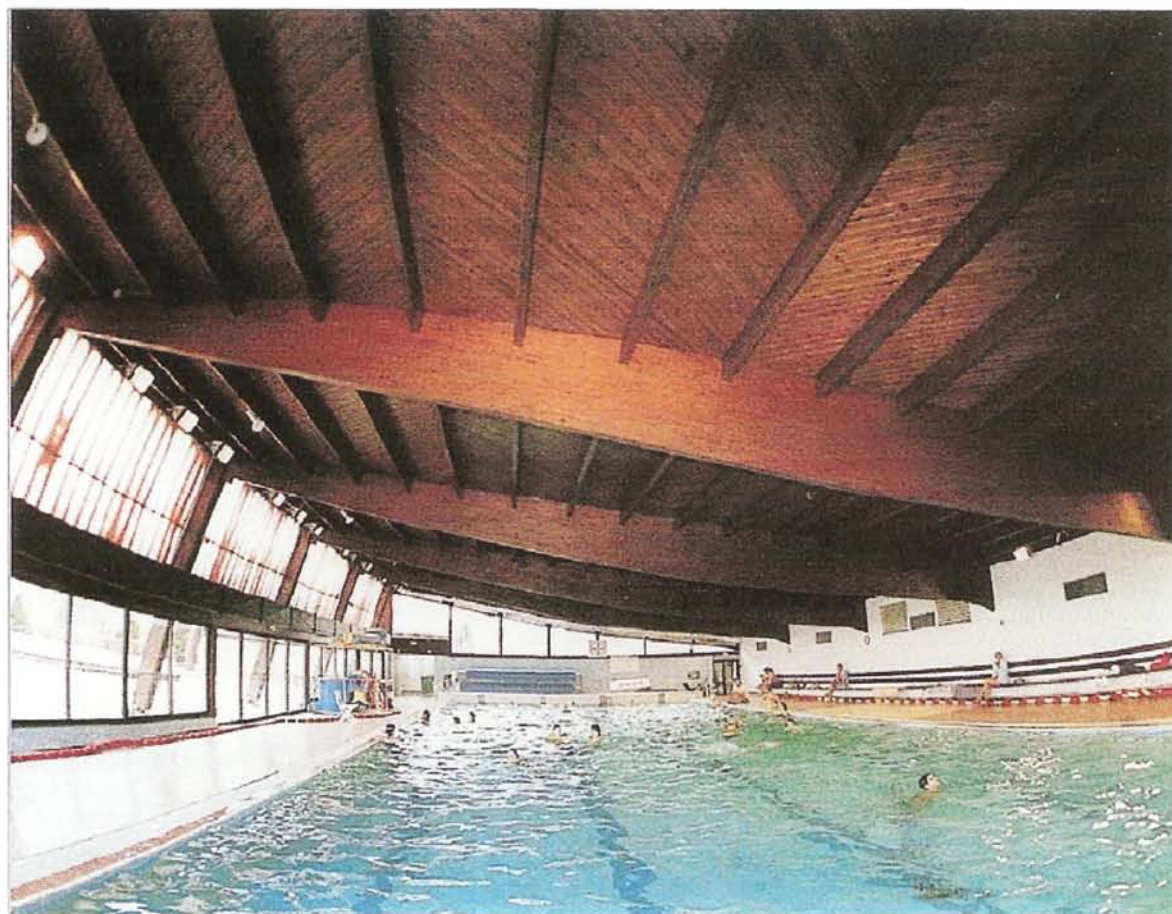
Состояние кровли и в особенности рулонного покрытия оказалось без поверхностных трещин и вздутий.

2. Бассейн и спорткомплекс SEGALA (Капденак-Гар, Аверон, Франция)

Компактная кровля FOAMGLAS[®] поверх деревянной крыши.

Год сооружения – 1972.

Вскрыто для проверки через **21 год** в 1993 г.



1972 г. При укладке утеплителя, замер коэффициента теплопроводности составил при 10°C (допуск $\pm 5\%$) 0,050 Вт/м·К.

Кровля с малым углом наклона была сконструирована в соответствии с концепцией компактной кровли для бассейна Капденак в Авероне, Франция.

На деревянной обрешетке крепился отдельный слой изоляции, состоящий из битумного покрытия 36S, на который при помощи горячего битума были уложены блоки FOAMGLAS[®] 40 мм толщиной. После этого горячим битумом крепились мембраны: первый слой 36S + двусторонняя мембрана SIPLAST. Единственной защитой от ультрафиолета было минеральное покрытие, нанесенное на мембрану.

1993 г. Коэффициент теплопроводности при контрольном замере составил при 10°C (допуск $\pm 5\%$) 0,051 Вт/м·К, плотность материала не изменилась.

Несмотря на отсутствие какого бы то ни было ремонта кровли в течение 21 года с момента укладки, в 1993 году была проведена экспертная проверка для оценки состояния кровельной системы и её компонентов. Отчет по данному мероприятию доступен по запросу.

Общее состояние кровли и в особенности мембраны оказалось идеальным. Вздутия и поверхностные трещины отсутствовали.



Удаление мембраны со слоя FOAMGLAS®



Демонтаж изоляции и мембраны над водосточной трубой: все слои абсолютно сухие.

Для проверки было выбрано 4 случайных места: два посреди ската и два вдоль дренажной зоны.

После удаления изоляции стало ясно, что все слои, включая дерево, остались полностью сухими.

