

## Телескоп обсерватории AIUB

Берн, Швейцария

<b>Поставщик:</b>	Niklaus Energie- und Gebäude- technik AG Lyss, Schweiz
<b>Установлено компанией:</b>	Wanzenried + Baur AG Münchenbuchsee, Switzerland
<b>Year of Installation:</b>	2003

### Проект:

В Астрономическом Институте Университета г.Берн (AIUB) в г.Циммервальд (рядом с Берном) действует обсерватория. Среди прочего она занимается и слежением за орбитами спутников, используя многофункциональный 1-м телескоп.

### Установка:

Нагрев солнечным излучением вызывал расширение различных частей конструкции, что вело к искажению геометрии его конструкции (зеркала и его подвески). Т.о. сбивалась настройка на фокус и телескоп начинал «косить». Помимо этого, в некоторых условиях (высокая влажность холодной ночью) образовывался конденсат. В основном это имело место на наружной поверхности ствола телескопа, но иногда это случалось и внутри него. Так как телескоп подвержен воздействию непогоды и прямого солнечного облучения, для изоляции корпуса телескопа Armacell рекомендовал изоляционный материал с внешним покрытием Arma-Chek S (AF), устойчивый к УФ-радиации. У этого материала эластичная основа из пеноистого полимера с замкнутыми порами покрыта сверху алюминиевой фольгой на стеклопластиковой основе. Это обеспечивает отличную сопротивляемость изоляции внешним механическим воздействиям. В то же время пеноэластомер с замкнутыми порами не пропускает внутрь материала пары воды, что дает защиту проникновения воды внутрь и от конденсата.

Изоляция была установлена специалистами Wanzenried + Baur AG из Münchenbuchsee. Перед руководителем работ Fabian Biner встала дополнительная проблема в связи с тем что изоляцию нельзя было клеить по всей площади, То, как отлично была выполнена работа по этому необычному проекту, видно на фотографиях справа, где телескоп показан с открытым куполом.

