



POLIFORM

WEISSINDUSTRIAL

ITALKALOR

TRÖPLAST GMBH

**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ · ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ**

**40 ЛЕТ ЭФФЕКТИВНОГО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

**TROCELLEN**  
FURUKAWA Otsuka

## ХОРОШИЙ ПРОДУКТ СОХРАНЯЕТ СВОИ СВОЙСТВА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Во всех проектах, касающихся изоляции и строительства, требуются гарантии на применяемые материалы, что предопределяет необходимость измерения и оценки стабильности их технических характеристик с течением времени.

В законодательно-нормативных актах стараются максимально реально отображать характеристики материалов, описывая их поведение при помощи лабораторных измерений и математических экстраполяций измеренных значений или моделирования, подвергая материалы ускоренному старению в экстремальных условиях по температуре и/или давлению.

Однако, при этом не учитываются, например, условия монтажа, которые существенно влияют на эффективность изоляционного материала, как непосредственно после монтажа, так и с течением времени.

Сейчас все чаще проводятся проверки на месте монтажа, что стимулируется современными законами и правилами.

Таким образом, у нас появляется возможность получить информацию о поведении материала со временем и влиянии на это различных факторов: типа изолируемой конструкции, качества монтажа и т.п. Мы, как производители, ощущаем свою причастность к этой деятельности, т.к. хотим оказывать нашим клиентам самую лучшую техническую поддержку, и мы убеждены в том, что хороший продукт можно распознать по тому, сохраняет ли он свои свойства с течением времени.

...как доброе вино, например.



### Длительность эксплуатации изоляционных материалов компании TROCELLEN

Мы участвуем во многих проектах международного уровня, таким образом мы можем узнавать о новых вариантах применения и лучше использовать наш опыт для подтверждения экспериментальных измерений.

В секторе изоляции и строительства такая деятельность ведется уже более 40 лет, и особую благодарность за это следует выразить таким компаниям как Italkalor, Weiss Industriale, HT и Polifoam.

Мы можем подтвердить, что некоторые типы изоляционных материалов компании Trocellen уже прослужили более 27 лет в самых различных условиях: под землей в качестве звукоизолирующих антивибрационных элементов для городских трамвайных линий, в экстремальных условиях пустыни или Сибири, в качестве водного экрана в автомобильных дверях. Информация о сроке службы наших продуктов практически всегда основана на обратной связи от наших клиентов.

### 1985 - Тепловая станция, изолированная Троцелленом.

В 1985 году компания Italkalor выполнила изоляцию тепловой станции для теплиц компании L'Ortofrutticola в г. Альбенга (Савона) силами кровельщиков Боргетто-Санто-Спирито.

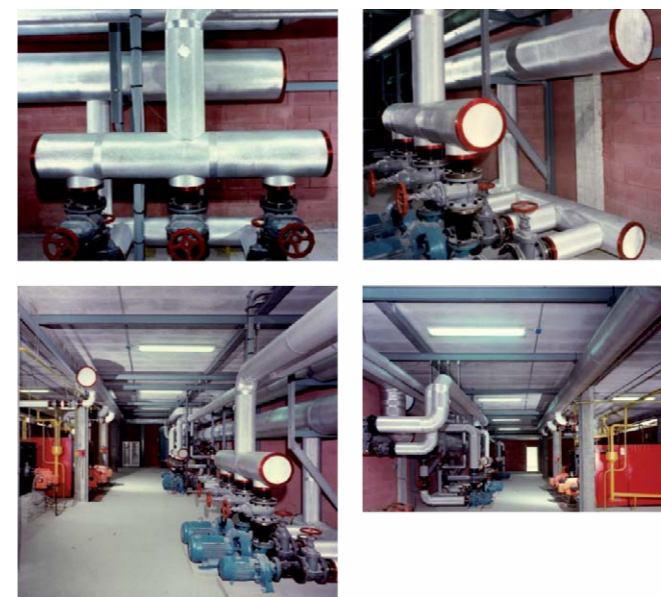


Региональный агент и технический ассистент компании Italkalor следили за всеми этапами работ, начиная с выбора самых подходящих материалов и заканчивая установкой. После 23 лет работы тепловая станция была остановлена.

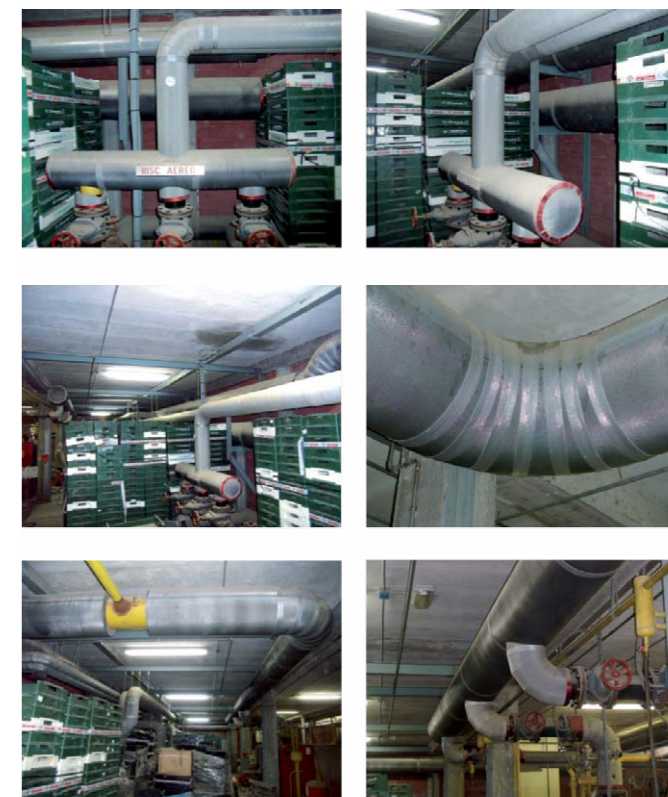
Мы изучили ситуацию и пришли к выводу, что прежде, чем принимать решение о полном выводе станции из эксплуатации, можно подтвердить качество изоляции, все еще установленной в системе. Поэтому мы провели испытания на месте установки.

## Для изоляции были выбраны материалы Trocellen Duct (Троцеллен Дакт) толщиной от 5 до 50 мм.

1985



23 года спустя



По общему виду можно сказать, что помещения чистые. Работа была хорошо организована командой профессионалов, соблюдающих правила обращения с изоляционными материалами.

Изоляция не повреждена и может дальше выполнять свои функции.



Металлизированное покрытие делает поверхность устойчивой к царапинам, улучшает общий вид комнаты и делает ее светлее.

...важно и то, на чем останавливается взгляд!



Поверхность в хорошем состоянии, трещины отсутствуют ...несмотря на время и грязь.

Состояние системы показывает, что изоляция может прослужить значительно больше, чем зафиксированные 23 года эффективной работы. Хотя внешний вид может быть обманчив. Поэтому мы решили в лабораторных условиях проверить теплопроводность продукта, проработавшего 23 года, и сравнить ее с характеристиками, полученными в 1983 году в заводских условиях с применением средств измерений, имеющихся на тот момент.

Характеристика	Ед. изм.	1983	2008
Теплопроводность	Вт/м·К	0,0394	0,0394

Указанные выше данные являются доказательством долговечности изоляционных материалов компании TROCELLEN, а также хорошей рекомендацией к их использованию, гарантирующему выполнение их функций, включая существенную экономию энергоресурсов.

### Применение материалов TROCELLEN при строительстве и реконструкции зданий и сооружений Италии:

#### ГОСТИНИЦЫ

- ALBERGO VITTORIA - SORRENTO (NA)
- HOTEL ITALIA / NH HOTELS - TIMISOARA (RO)

#### КОММЕРЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

- CENTRO COMMERCIALE "IL CASTELLO" - FERRARA
- CENTRO AGROALIMENTARE - BOLOGNA
- MAGAZZINI IPER MERCATO "LANDO",  
1) MIRA (VE) - 2) ROSOLINA (RO)
- CENTRO COMMERCIALE "LA FATTORIA" - ROVIGO
- CENTRO COMMERCIALE "SMART" -  
GALLIERA VENETA (PD)
- CENTRO CALZATURE "PITTARELLO" - VIENNA
- TACCONI SPORT (SPORT WEAR) - MARCON (VE)
- SUPERMERCATO "DO-GAL" - SCORZÈ (VE)
- CENTRI "COOP" 1) CASCINA (PI) - 2) LASTRA A  
SIGNA (FI) 3) PERUGIA
- CENTRO COMMERCIALE "LE VELE" -  
SOVERATO (CZ)
- CENTRO COMMERCIALE "A.Z." - CATANZARO

#### БОЛЬНИЦЫ

- OSPEDALE "BEL COLLE" - VITERBO
- OSPEDALE ONCOLOGICO "S. RAFFAELE" - ROMA
- NUOVO "POLO OSPEDALIERO" - S. BONIFACIO (VE)
- OSPEDALE "S. CAMILLO" - ROMA

- OSPEDALE "MADONNA DELLE GRAZIE" - MATERA
- OSPEDALE "DI S. GIOVANNI ROTONDO" - FOGGIA
- OSPEDALE CIVILE DI CASSINO - FROSINONE
- OSPEDALE CIVILE DI CASERTA, REP.  
CARDIOCHIRURGIA
- CLINICA "VILLA SERENA" - CATANZARO
- AMPL. OSPEDALE CIVILE DI AVELLINO
- OSPEDALE DI VARESE "OPERA MACCHI"
- ISTITUTO F.I.R.C. FEDERAZIONE ITALIANA RICERCA  
CANCRO MILANO
- OSPEDALE "CAREGGI" - FIRENZE CANCRO) MILAN
- OSPEDALE UNICO DI TODI - MARSCIANO
- OSPEDALE DI PISA

#### ПРОМЫШЛЕННЫЕ

- INDUSTRIA FARMACEUTICA (EX CIBA GEIGY)  
"NOVARTIS" TORRE ANNUNZIATA (NA)
- INDUSTRIA "BENETTON" STAB. CASTRETTE DI  
PONZANO (TV)
- INDUSTRIA ALIMENTARE "ROVAGNATI" -  
VILLASANTA (MI)
- INDUSTRIA FARMACEUTICA "ASTRA ZENECA"  
CAPONAGO (MI)
- INDUSTRIA "BOSCH" STABILIMENTO DI BARI
- D.S.M. STABILIMENTO - CAPUA (CE)

#### ВОЕННЫЕ

- "BASE AERONAVALE NATO" - SIGONELLA (CT)
- "BASE AEREA NATO" - AVIANO (PN)
- AEREOPORTO "PRATICA DI MARE" - ROMA
- AEREOPORTO MILITARE "AMENDOLA" - FOGGIA

#### ОФИСНЫЕ

- NUOVA SEDE BANCA "MONTE DEI PASCHI" - SIENA
- UFFICI FINANZIARI 2000 - COSENZA
- PALAZZO MOTORIZZAZIONE CIVILE - ROMA

#### УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

- UNIVERSITÀ, FACOLTÀ DI ECONOMIA E  
COMMERCIO, PARMA
- UNIVERSITÀ, FACOLTÀ INGEGNERIA - NAPOLI
- UNIVERSITÀ, "FACOLTÀ ARCHITETTURA PALERMO"
- CAMPUS BIO-MEDICO DI TRIGORIA - ROMA

Рекомендации по применению материалов TROCELLEN в России доступны по запросу.

