

Рекомендации. Футбольные стадионы.



Беларусь	Могилев, ДЮСШ №7 Минск, тренировочное поле ФК "Динамо Минск", пос. Кунцевщина
Бельгия	Genk KRC
Финляндия	Jalkapallostadion, Turku
Германия	Hamburg, Volkspark St. Stuttgart
Исландия	Kopavogur Akureyri
Италия	San Ciro Stadium, Milan Fiorens Football stadium Verona Football stadium Genoa Football stadium Turin Football stadium
Голландия	Nijmegen, NEC
Норвегия	Jordal, Oslo Stavanger Molde Sandefjord
Россия	Лужники Тула, центр. стадион Владикавказ Красноярск Казань, центр. стадион Самара, центр. стадион Набережные Челны Тюмень, центр. стадион Калининград, ФК "Балтика" Vallhalla, Gothenburg
Швеция	Lombia, Kiruna Sundsvall, Stockvik Stadshagen, Stockholm Sportfältet, Borlänge Örnsköldsvik, Domsjö Norrköping Husum Falun, Kopparvallen Järfälla, Kvarnvallen Skytteholm, Solna
Англия	Manchester City Oldham Bolton Hibernian Everton Arsenal, London Tottenham, London Newcastle Utd FC Blackburn Rovers Wolverhampton Wanderers Norwich FC Bolton Wanderers West Bromwich Watford F C Sunderland AFC Wigan AFC/RLFC Glasgow Rangers
Шотландия	Livingstone F.C. Dunfermline F.C.

Общая информация.

Отдел обслуживания клиента:

T +48 22 731 01 19
F +48 22 731 01 02
jana.grochowska@uponor.com

Технический сервис:

T +48 22 731 01 20
F +48 22 731 01 02
M +48 607 55 98 67
zbignew.fejcher@uponor.com

Внимание!

Внимание!

Uponor-Engineering на русском языке – это наша программная новинка, разработанная с учетом многолетнего опыта в компьютерном проектировании.

Uponor-Engineering включает программное обеспечение:
- Uponor-therm – проектирование центрального отопления одно- и двухтрубных систем, а также напольного и панельного отопления,
- Uponor-san – проектирование системы внутреннего водоснабжения.

С этим программным комплексом Вы сможете:

- автономно работать в приспособленной графической программе с использованием элементов AutoCad;
- автоматизированно вычерчивать плоские планы для проектирования систем в горизонтальной плоскости;
- импортировать в наш программный комплекс чертежи .DWG и .DXF форматов с автоматизированным определением строительной конструкции;
- импортировать строительные планы из форматов .WAF, .BMP, растровых форматов, сканировать чертежи поэтажного плана,
- быстро менять конфигурации стен и помещений,
- вычерчивать поэтажный план без предварительной подготовки,
- делать чертеж в горизонтальной проекции и вычерчивать схемы,
- экспортировать выполненный в нашем программном комплексе проект в AutoCad.

Для получения бесплатной демонстрационной версии свяжитесь с Вашим местным дилером UPONOR!

Концерн UPONOR предоставляет 10-летнюю гарантию на системы Uponor.

Системы застрахованы на 1.000.000 EUR

www.uponor.com.pl

uponor



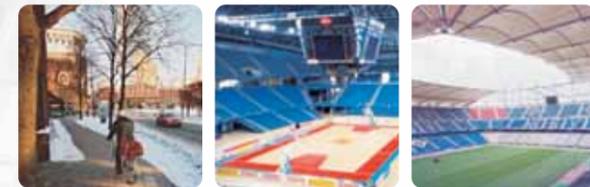
Uponor Sp. z o.o.
Pass 20, Budynek K
PL 05-870 Blonie

T тел. +48 22 731 01 19
тел. +48 22 731 01 20
тел. моб. PL +48 607 559 867
тел. моб. BY +375 444 517 801

W www.uponor.by
E zbignew.fejcher@uponor.com
jana.grochowska@uponor.com

uponor

СИСТЕМА
УСТАНОВОК
ПОВЕРХНОСТНОГО
ОТОПЛЕНИЯ UPONOR
СИСТЕМА СПОРТ



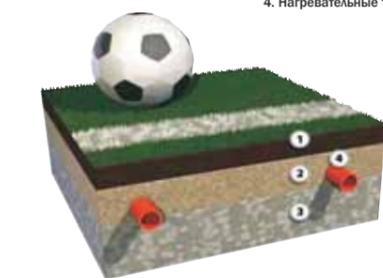
Стадионы. Система Meltäwäy.



Отложенные матчи

из-за покрытых снегом и льдом или лужами стадионов станут лишь воспоминанием.

С Meltäwäy футбольный сезон длится дольше, в то же время значительно улучшается качество покрытия. Продленный сезон длится большую часть года на стадионах с искусственным травяным или гравийным покрытием. Стадионами с натуральным покрытием можно пользоваться с ранней весны до поздней осени.



С системой Meltaway в футболе можно играть круглый год

Meltäwäy легко устанавливается на уже существующей поверхности. Специальный плуг производит минимально необходимый надрез на траве, вводя одновременно греющие трубы. Процесс монтажа системы Meltäwäy на новом или ремонтируемом поле стадиона показан на фотографии.

Для Meltäwäy необходима только вода температурой 35°С. Поэтому можно применять самые различные виды источников тепла, такие, как например, как тепловые насосы, теплоэнергия обратных сетей или отходы тепловой энергии.

Поперечное сечение поля стадиона

1. Слой травы.
2. Крупный песок / гравий.
3. Несущий слой гравия.
4. Нагревательные трубы Meltaway-PEX.

Спортивные залы.

Системы напольного отопления Upronog

успешно можно применить в различных вариантах решений полов спортивных залов. Системы UPONOR применимы с:



- эластичными полами на деревянных плавающих перекрытиях, а также:
- с эластичными полами
- с бетонным покрытием.

В качестве покрытия можно выбрать ПВХ, линолеум, полиуретан и дерево. Все эти решения позволяют монтировать напольное отопление Upronog.

Система Upronog для полов с эластичной поверхностью

В настоящее время для технологически продвинутых деревянных эластичных полов с эластичным верхним слоем рекомендуется

применять низкотемпературное напольное отопление. Обычные деревянные эластичные конструкции имеют то преимущество, что между термической изоляцией и слепым полом находится теплокамера. Расположение нагревательных петель происходит в этом пространстве непосредственно на изоляции или в специальных ухватах для труб (см. фотографии), которые размещаются непосредственно под полом. В этой системе можно применить изоляцию из минваты. Трубы PEX-а подключены к распределительным трубопроводам, которые также встроены в конструкцию эластичных полов. Нагревательные петли прокладываются по системе Тихельманна.



Внешние поверхности. Система Meltäwäy.

Meltaway означает больше, чем лишь немедленное таяние снега

После 10 лет интенсивных исследовательских работ фирма Upronog в 1969 г. ввела свою первую систему таяния снега Meltäwäy в V sterås, Швеция. С этого времени было установлено 15 миллионов метров трубопроводов Meltäwäy, примерно на 3,75 миллионах м обогреваемой поверхности во всем мире. Система отопления Meltäwäy-Pex применяется во всех скандинавских странах, а также в Бельгии, Канаде, Великобритании, Германии, Голландии и Швейцарии. Она в больших масштабах применяется для систем снеготаяния на поверхностях улиц, тротуаров, стоянок и спортивных объектов.

Система Meltaway является универсальной

Трубопроводы Meltäwäy-PEX могут прокладываться в широкой гамме конструкционных материалов и применяться в различных технических установках. Система Meltäwäy может отвечать вашим требованиям, касающимся подготовки поверхности. Шведский исследовательский институт дорог и дорожного движения провел исследование и открыл, что частота возникновения несчастных случаев в результате поскользывания на обогреваемых поверхностях резко снижается. Дополнительно исключается трудоемкая ручная уборка снега и появление снежных сугробов, затрудняющих движение. На обогреваемых системой Meltäwäy



поверхностях увеличивается безопасность движения. Например, на дорожном перекрестке с большим уклоном снег и лед не образуются, транспортные средства могут безопасно останавливаться и маневрировать.

Крупноразмерные конструкции с высокими потолками

Система Meltäwäy с 1973 г. с большим успехом применяется для отопления торговых и промышленных площадей самолетных ангаров (в ангарах таких аэропортов, как Международный Аэропорт в Стокгольме, Аэропорт Гардермозен в Осло, аэропорт Каллах и аэропорт Борисполь в Киеве). Отопление Meltäwäy обеспечивает более высокий уровень комфорта при более низких эксплуатационных расходах, чем при традиционных отопительных системах.

