

SIMONA

***Полимерные листы SIMONA®Eco-Ice
для катков***

Andrei Wenzel

SIMONA AG

SIMONA

Полимерные листы для катков

Содержание

SIMONA

- Изготовление/Размеры
- Технические данные SIMONA®Eco-Ice
- Техника обработки SIMONA®Eco-Ice
- Укладка и крепление листов
- Примеры использования
- Противопоставление покрытий катков из SIMONA®Eco-Ice и искусственного льда

Изготовление методом прессования SIMONA®Eco-Ice

SIMONA

Размер
листов

2000 x 1000
10-20 мм



Технические данные SIMONA®Eco-Ice

SIMONA

Свойства	Норма	Единица	SIMONA®Eco-Ice
Рабочий температурный диапазон		°C	-50 до +80
Ударная прочность	DIN EN ISO 179	кДж/м ²	без излома
Плотность	ISO 1183	г/см ³	0,930 до 0,966
Модуль упругости	DIN EN ISO 527	МПа	1300
Поведение при пожаре	DIN 4102		Нормально воспламеняемый (B2)
Кoeff. среднего теплового удлинения	DIN 53752	К ⁻¹	1,8 x 10 ⁻⁴
Физиологически безвреден	BfR и FDA	-	Да

Технические данные SIMONA®Eco-Ice

SIMONA

- Антиадгезионная способность
- Отличная способность материала работать на скольжение
- Хорошая стойкость на износ
- Высокая ударопрочность (и с надрезом)
- Отсутствие поглощения влаги
- Хорошая хим. стойкость на коррозию

Технические данные SIMONA®Eco-Ice

SIMONA

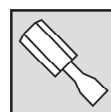
- **Высокая прочность к мех. нагрузке**
- **Самосмазывающийся материал также при минусовых темп-рах**
- **широкий температурный диапазон применения**
- **Отличная устойчивость против атмосф. воздействий**
- **УФ-стойкий**
- **SIMONA®Eco-Ice физиологически безвреден и пригоден для переработки и вторичного использования**

Техника обработки SIMONA®Eco-Ice

SIMONA



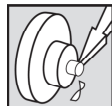
Склепывание



Завинчивание



Полирование
краев



Токарная
обработка



Пиление



Холодное
формование



Фрезерование



Резание
лазером



Сверление



Разрезание

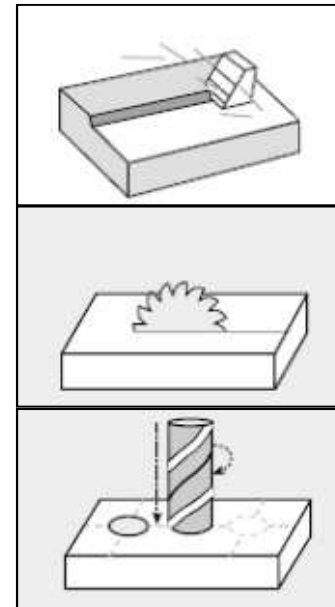


Резание
водной струей



Сваривание

- Сварочный аппарат
- Стругальный станок
- Пила
- Станок с компьютерным управлением



Укладка и крепление листов

SIMONA

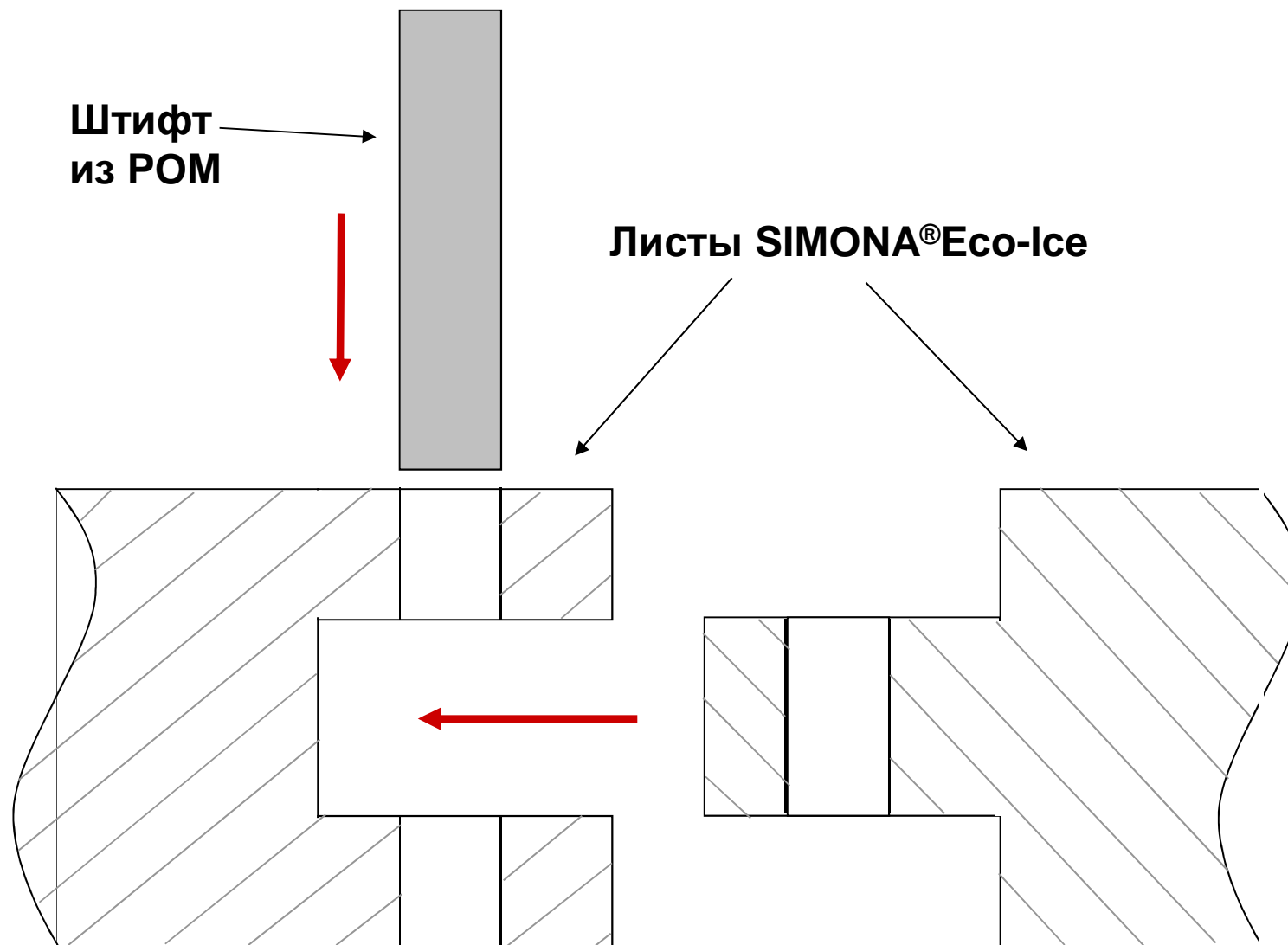
Листы катка укладываются без закрепления на балки, зазор между бортом и поверхностью катка компенсирует тепловое удлинение листов. Зазор закрывается специальной планкой. Перед укладкой листы необходимо обеспечить шлицом/пазом (при помощи фрезы). Соединение листов осуществляется или при помощи специального штифта или при помощи специального алюминиевого профиля.



Укладка и крепление листов

Крепление штифтом

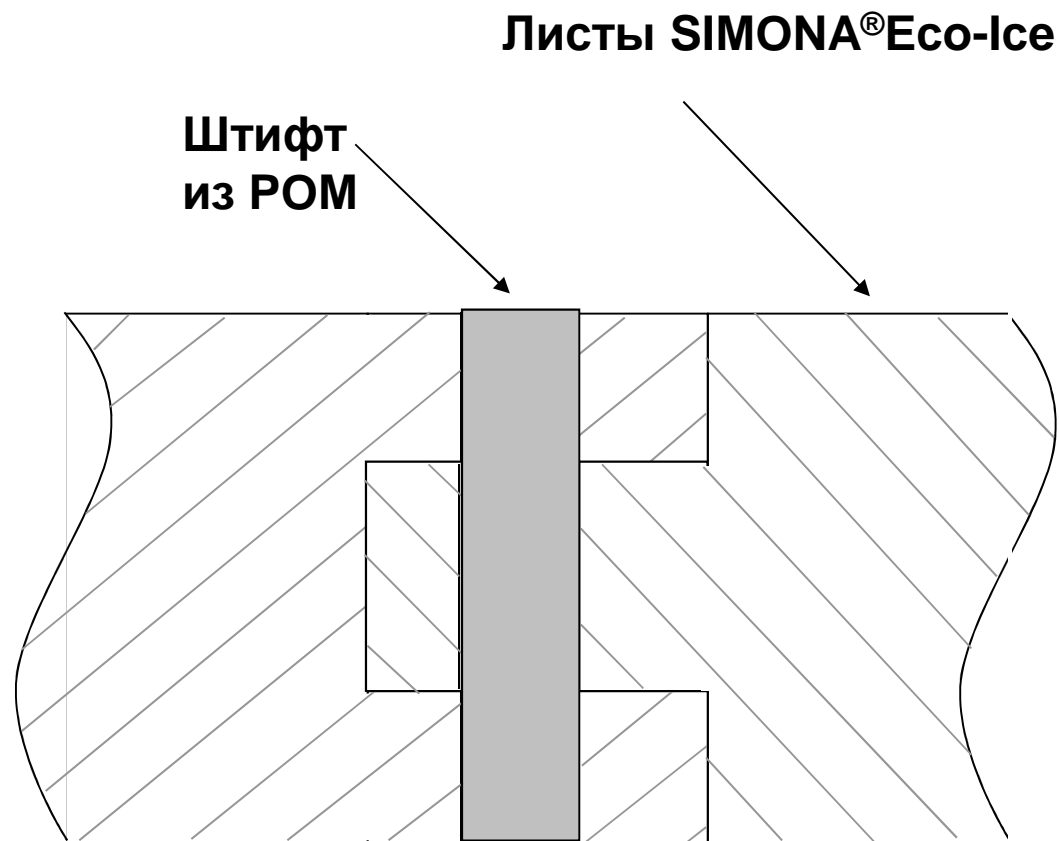
SIMONA



Укладка и крепление листов

Крепление штифтом

SIMONA



Укладка и крепление листов Крепление штифтом

SIMONA

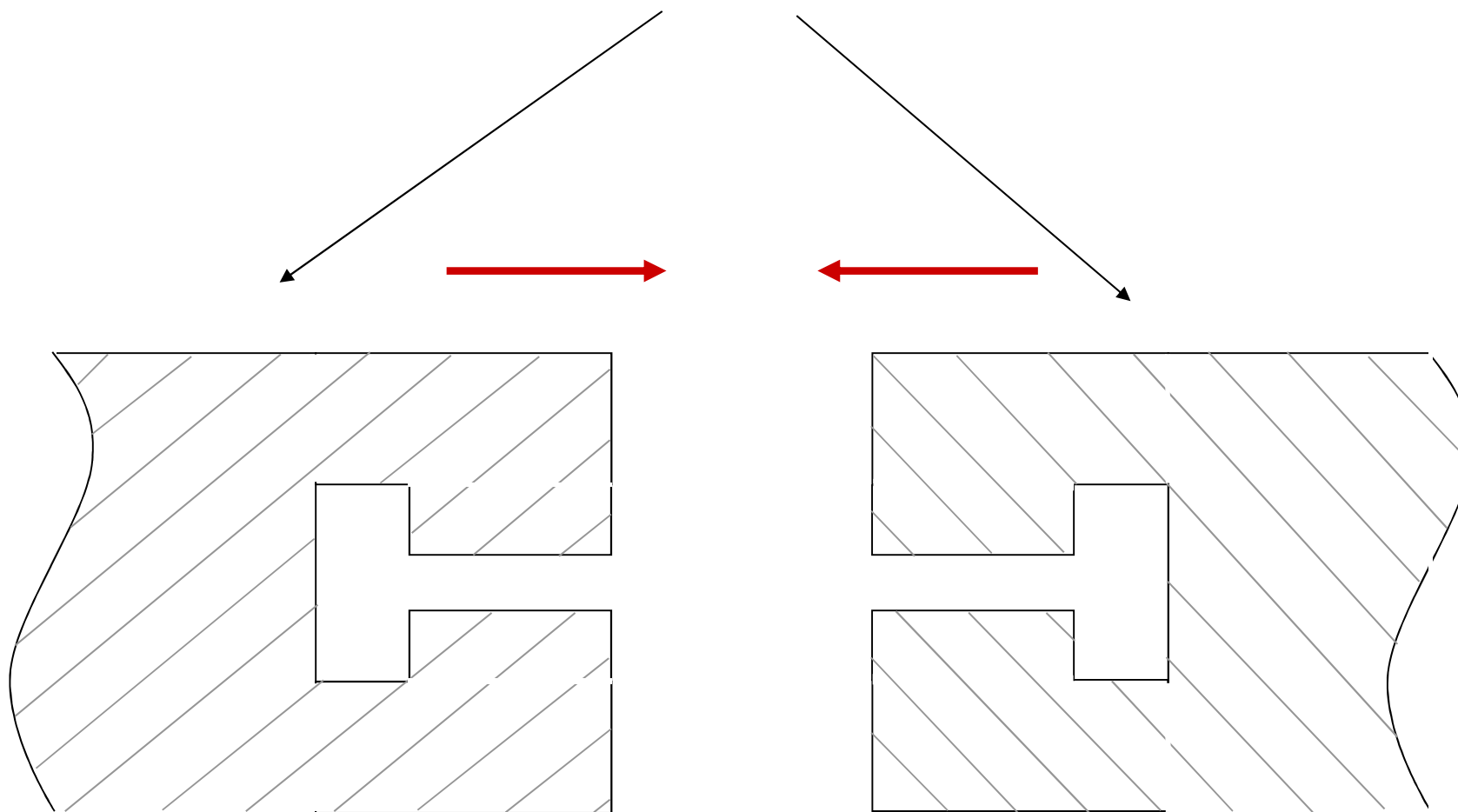


Укладка и крепление листов

Крепление профилем

SIMONA

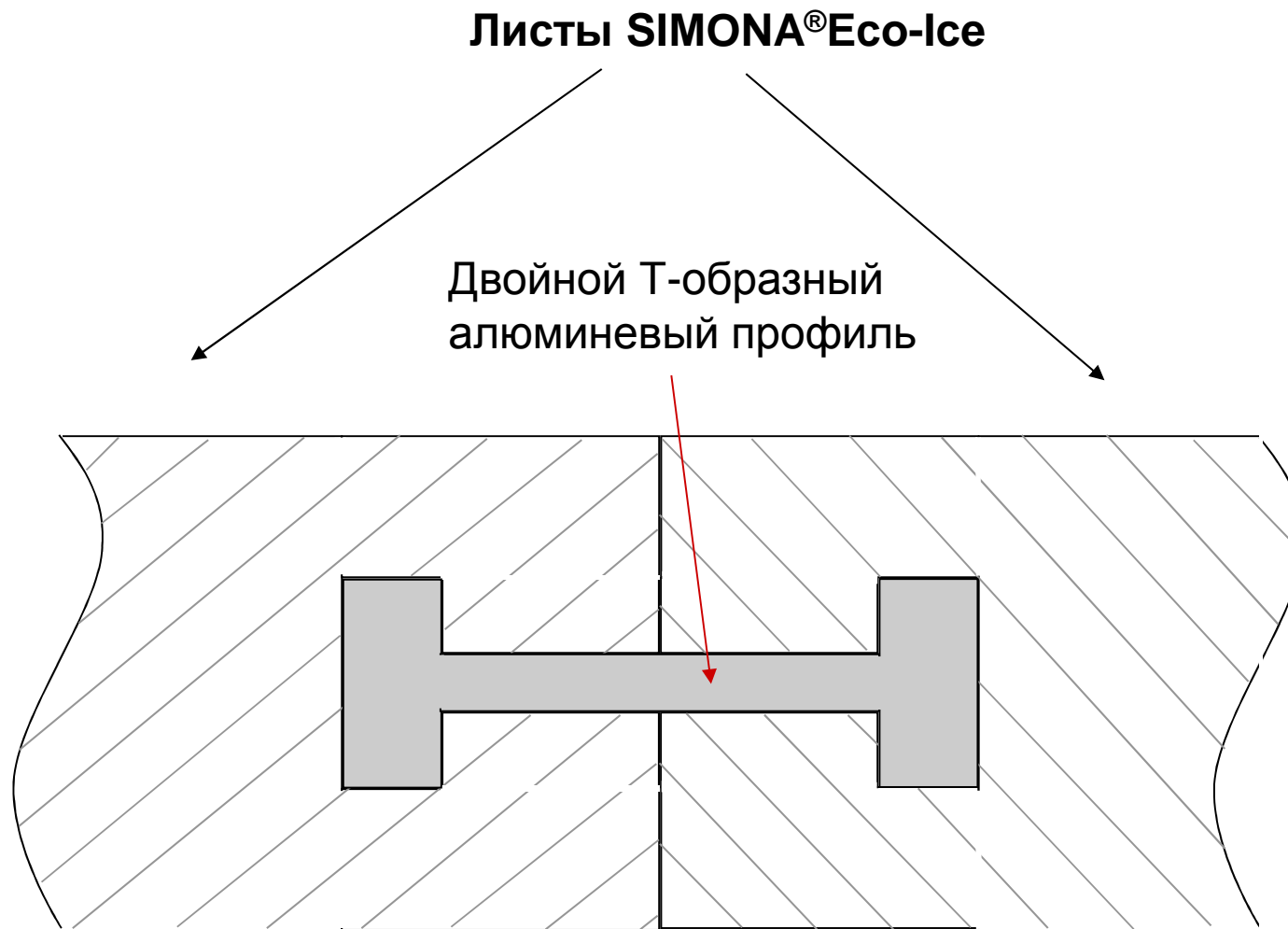
Листы SIMONA®Eco-Ice



Укладка и крепление листов

Крепление профилем

SIMONA



Укладка и крепление листов Крепление профилем

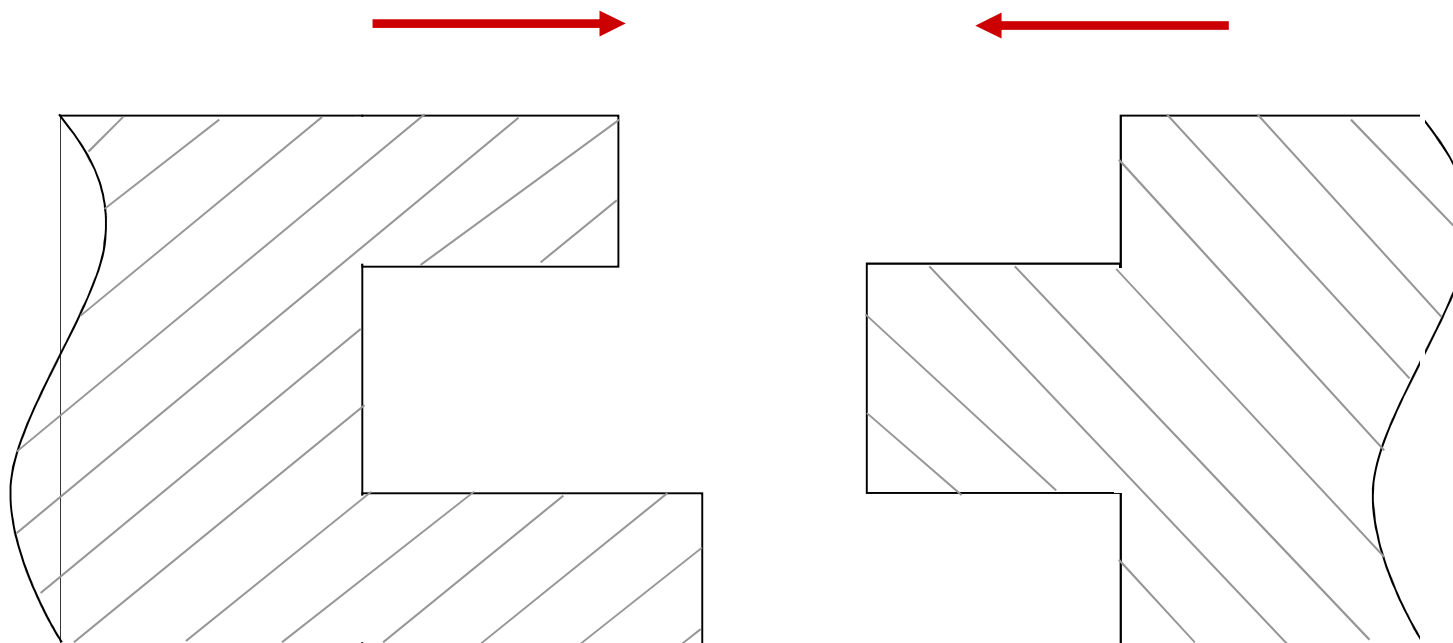
SIMONA



Укладка и крепление листов

Крепление сваркой

SIMONA

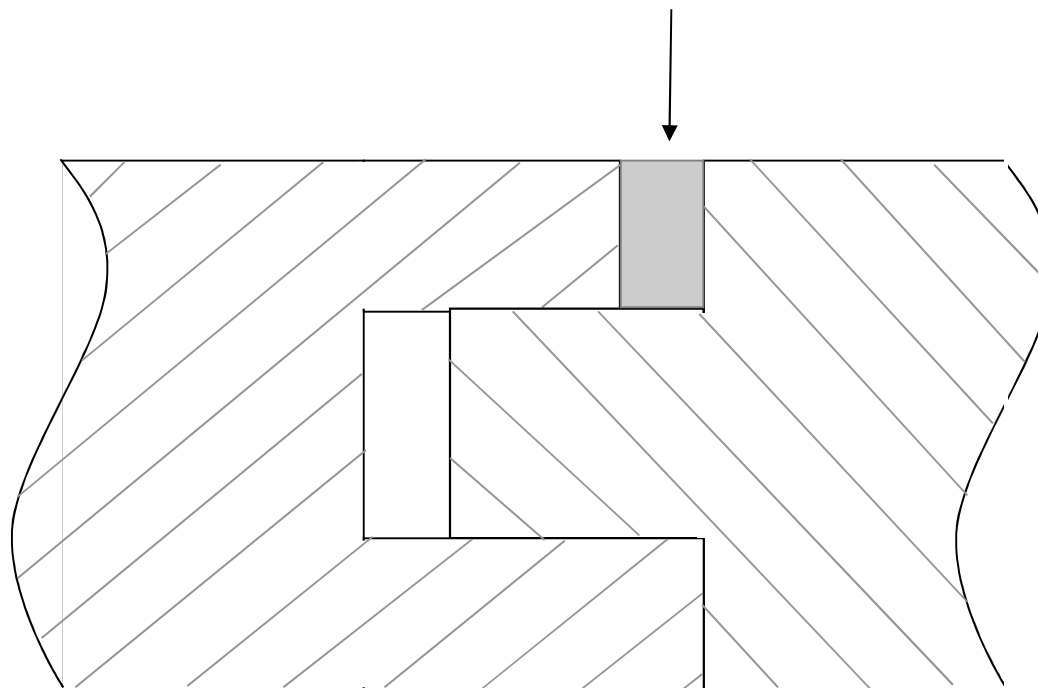


Укладка и крепление листов

Крепление сваркой

SIMONA

Сварной шов экстр. методом



Укладка и крепление листов

Крепление сваркой

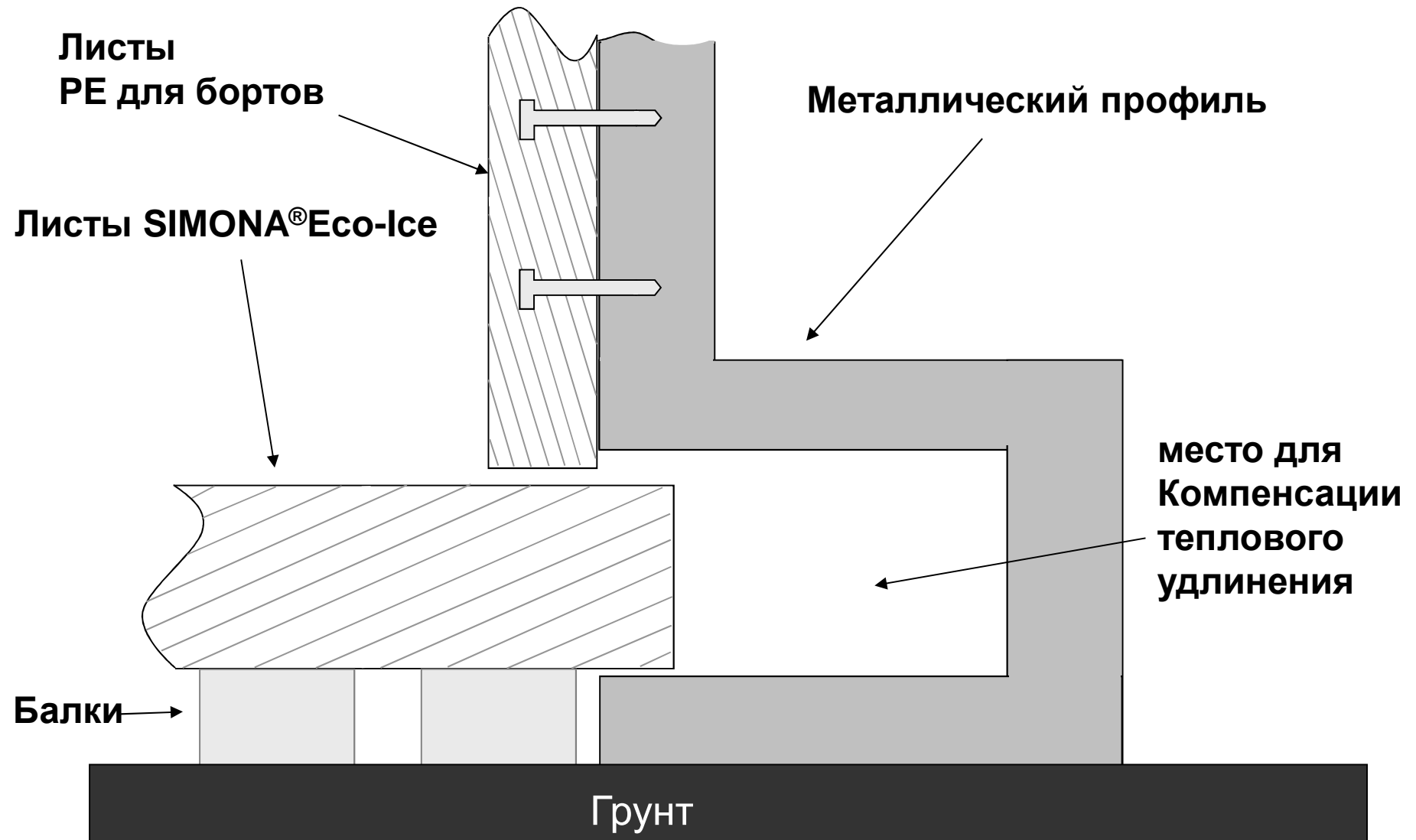
SIMONA



Укладка и крепление листов

Компенсация теплового удлинения листов

SIMONA



Укладка и крепление листов Сборка

SIMONA



Укладка и крепление листов Сборка

SIMONA



Укладка и крепление листов Сборка

SIMONA



Укладка и крепление листов Сборка

SIMONA



Укладка и крепление листов Сборка

SIMONA



Укладка и крепление листов Сборка

SIMONA



**Примеры использования
SIMONA®Eco-Ice**

SIMONA



Примеры использования SIMONA®Eco-Ice

SIMONA



Примеры использования SIMONA®Eco-Ice

SIMONA



**Примеры использования
SIMONA®Eco-Ice**

SIMONA



Примеры использования SIMONA®Eco-Ice

SIMONA



Примеры использования SIMONA®Eco-Ice

SIMONA



**Примеры использования
SIMONA®Eco-Ice**

SIMONA



**Примеры использования
SIMONA®Eco-Ice**

SIMONA



Примеры использования SIMONA®Eco-Ice

SIMONA



Противопоставление покрытий катков из SIMONA®Eco-Ice и искусственного льда

SIMONA

	SIMONA®Eco-Ice	Искусственный лёд
Универсальные возможности использования для	Фигурное катание, хоккей, баскетбол, футбол для детей, гандбола, волейбола, теннис или общие мероприятия	Фигурное катание, хоккей
Предпосылка в грунте	Никаких особенных требований	Изолированная от температуры конструкция
Необходимое обеспечение машинами	Домашний пылесос	Машина для разравнивания льда
Обслуживающий персонал	нет необходимости	2 человека

Противопоставление покрытий катков из SIMONA®Eco-Ice и искусственного льда

SIMONA

	SIMONA®Eco-Ice	Искусственный лёд
Энергопотребление	Без расхода энергии	В среднем каткам надо 2.000 кВт/день, что соответствует расходу энергии прим. 300 домов
Строение	Лёгкая и быстрая сборка и разборка. Обе стороны листа возможно использовать для катков	Монтаж изоляции, охладителя и линии для охлаждающей жидкости (гликоль)
Местоположение катка	Возможно внутри и снаружи, при любой погоде	Возможно внутри
Передвижение	На обычных коньках, роликах итд.	На обычных коньках

Противопоставление покрытий катков из SIMONA®Eco-Ice и искусственного льда

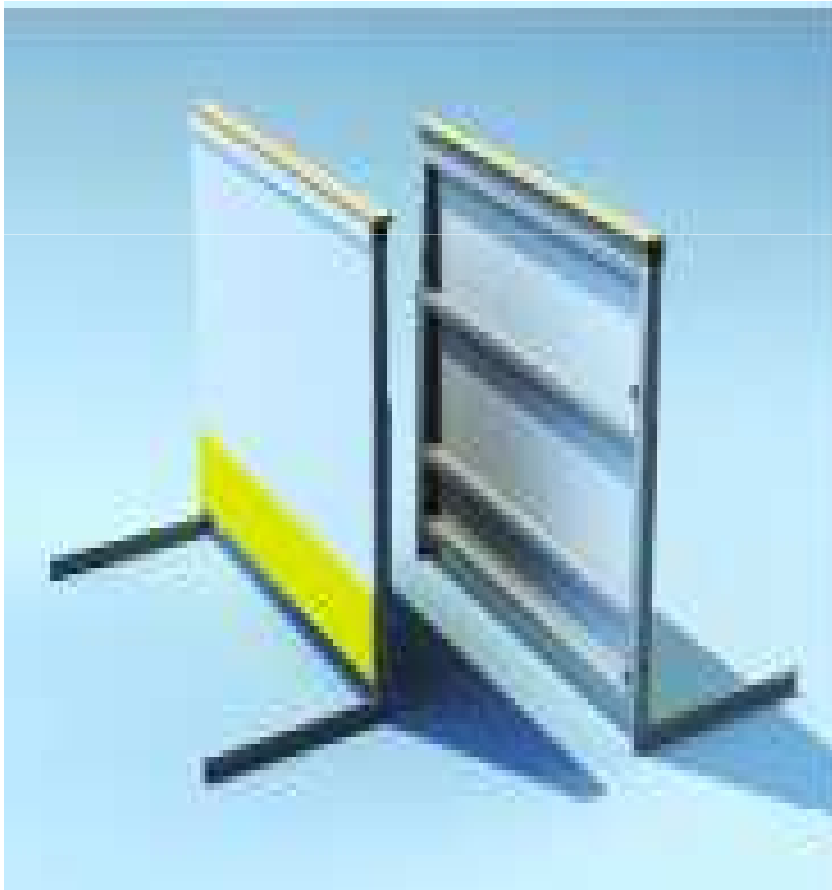
SIMONA

	SIMONA®Eco-Ice	Искусственный лёд
Обслуживание поверхности	каждые 10 дней	неоднократно в день
Сооружение поверхности	2 дня	примерно 4 месяца
Удобство для пользователя	Сухая поверхность	Влажно и холодно
Фактор скольжения После чистки	95%	100%
Фактор скольжения После 1 часа бега на коньках	95%	85%
Фактор скольжения После 2 часа бега на коньках	95%	78%

Борты из экструдированного PE

SIMONA

Дополнительно PE (экструдированный тип) возможно использовать для бортов



Борты из экструдированного PE

SIMONA



Борты из экструдированного PE

SIMONA



SIMONA

Большое спасибо за Ваше внимание

SIMONA AG

Teichweg 16

D-55606 Kirn

Phone +49 (0) 67 52 14 - 0

Fax +49 (0) 67 52 14 - 211

mail@simona.de

www.simona.de