



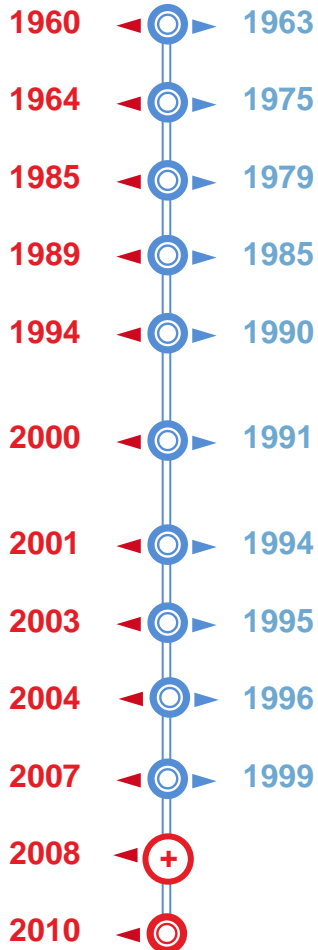
Комплектующие для кровель

на основе металлочерепицы

**KLOBER**

### KLOBER

- Основание компании **KLOBER** в г. Швелъм, Германия.
- Запуск, промышленного производства проходных элементов для крыш.
- Основание дочерней компании в Великобритании.
- Запуск производства паропроницаемой подложки.
- Запуск вентиляционной системы Ridge & Hip.
- Основание дочерних компаний во Франции и Италии.
- Приобретение **KLOBER** компанией Lafarge Roofing.
- Основание дочерних компаний в Бельгии и Польше.
- Основание дочерних компаний в Словакии и Чехии.
- Приобретение HausProfi компанией Lafarge Roofing.
- Слияние **HPI** и **KLOBER** в Словакии, Чехии и Франции; Lafarge Roofing становится Monier.
- Продажа Uni – Bausysteme.



### HPI

- Д-р М. Gehring основал фабрику Mage.
- Основание дочерней компании в Австрии.
- Переименование в Mage Gehring GmbH.
- Основание дочерней компании во Франции.
- Интеграция Dieter Spezial Isolierungen (DSI).
- Переименование в Mage – DSI GmbH; отделение дочерних компаний MDB и DIMEX, и организация самостоятельного юридического лица; основание филиала в Венгрии.
- Основание дочерней компании в Польше.
- Основание дочерней компании в Чехии.
- Основание дочерней компании в Словакии.
- Переименование в HausProfi Bausysteme GmbH; основание дочерней компании в Нидерландах.

**KLOBER** ОСНОВАНА: в 1960 г. в г. Швельм, Германия



**ШТАБ – КВАРТИРА:** Klöber GmbH, Оберурзель, Германия



**КОЛИЧЕСТВО СОТРУДНИКОВ:** 150



**ОБОРОТ:** около 80 млн. €



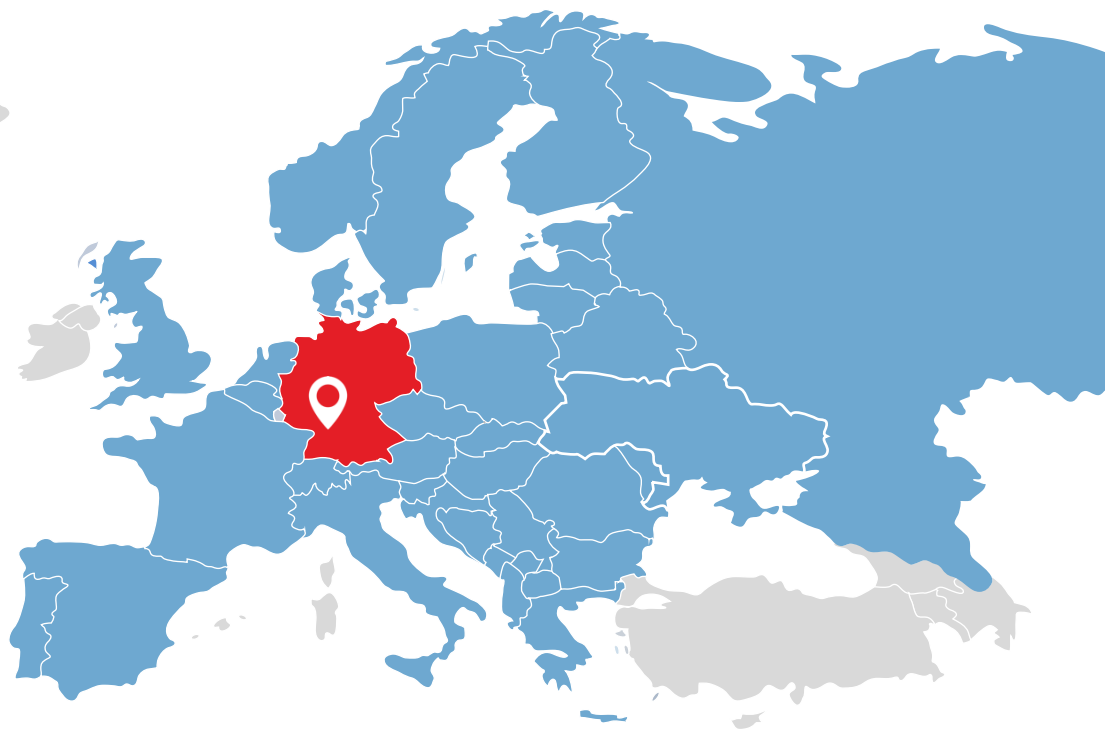
**КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:**

- Диффузионные пленки;
- Элементы для крыш и вентиляции;
- Проходные и соединительные элементы;
- Элементы примыкания;
- Комплектующие для плоских кровель.



**СТРАНЫ ЭКСПОРТЕРЫ:**

- Скандинавия и Прибалтика;
- Восточная и Юго-Восточная Европа;
- Центральная Европа;
- Южная Европа.

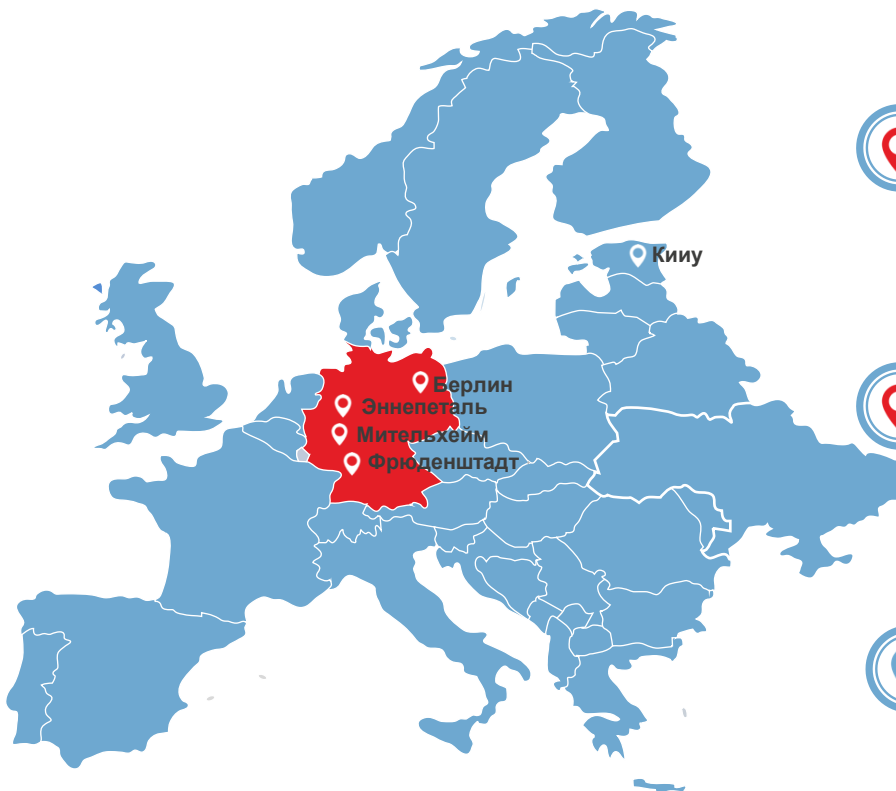




**Берлин, Германия**  
Скотчи, клеи – герметики,  
элементы примыкания



**Эннепеталь, Германия**  
Диффузионные пленки



**Мительхейм, Германия**  
ПВХ, литье под давлением,  
экструзия



**Фрюденштадт, Германия**  
Металлические элементы,  
экструзия



**Киу, Эстония**  
Металлические элементы

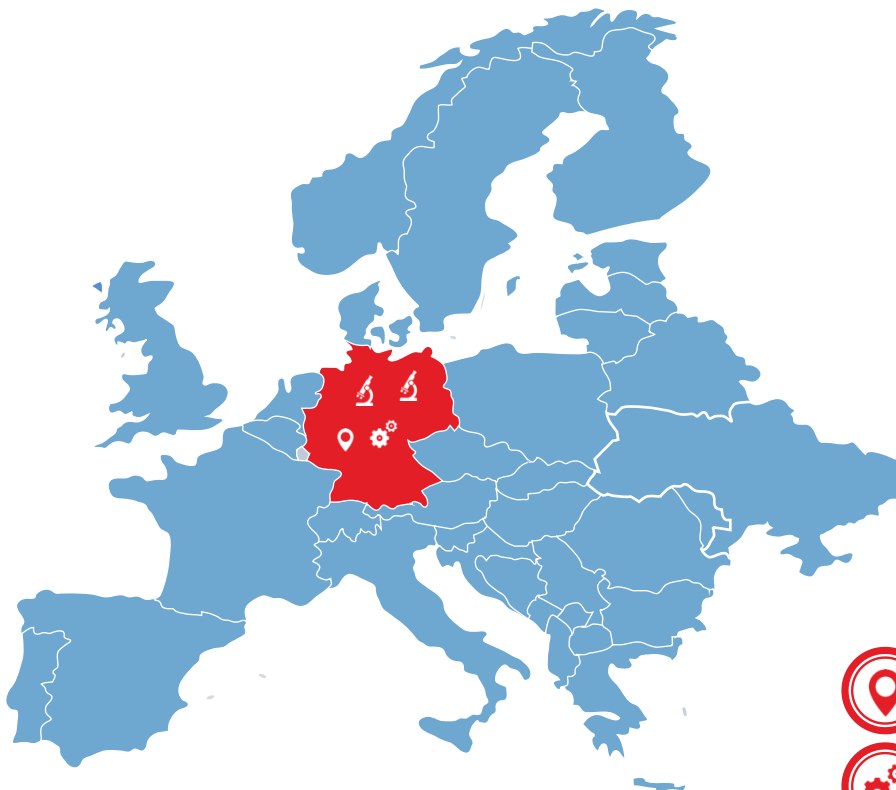
НА КАЖДОМ ЗАВОДЕ **KLOBER** ЕСТЬ СВОЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ПРОВЕРКЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
Хюсенстам, Германия



ШТАБ – КВАРТИРА  
Оберурзель, Германия



ШТАБ – КВАРТИРА



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА

ВСЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ **KLOBER**,  
ПУБЛИКУЕМЫЕ В ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКАХ, УМЕНЬШЕНЫ НА 20% (ПОГРЕШНОСТЬ)

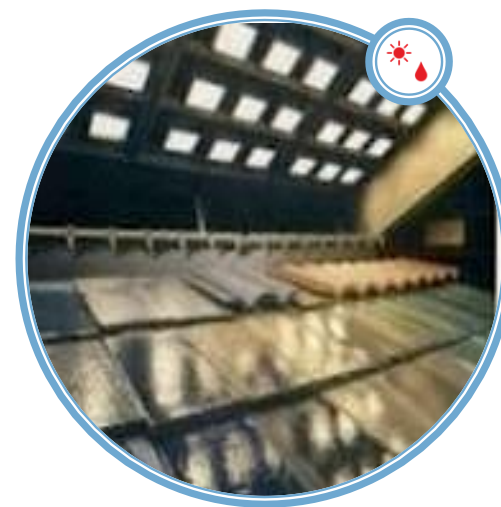
### ИСПЫТАНИЕ В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ



### ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ТЕСТ



### ТЕСТ НА ПРОЧНОСТЬ, НА ЖАРУ И ДОЖДЬ



### ДАЛЬНЕЙШИЕ ИСПЫТАНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ:



ЭРОЗИЯ;



ТЕРМОСТАРЕНИЕ;



ВЛАГОСТАРЕНИЕ.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕСТЫ:

- Тестирование на прочность адгезии (склеивание поверхностей разнородных твердых и/или жидких тел);
- Тестирование для креплений при сильном ветре;
- Тестирование на УФ – устойчивость.



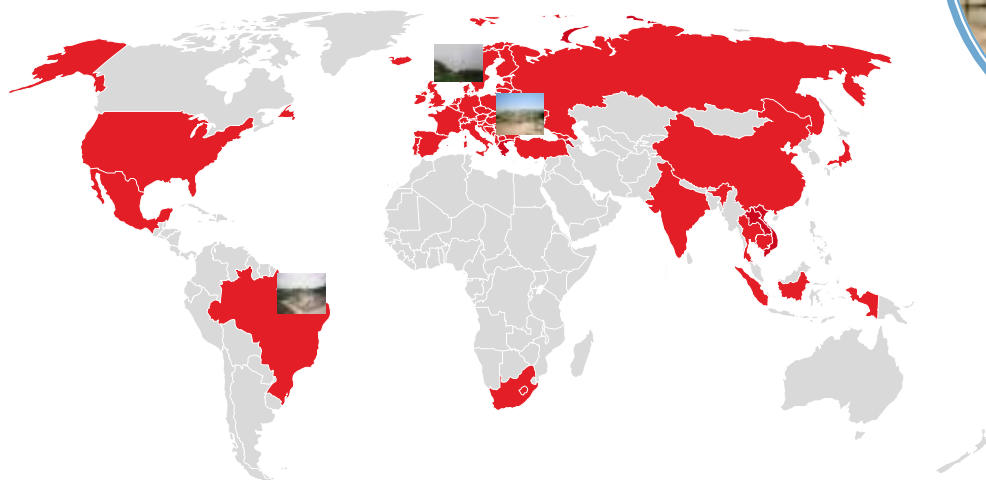
МЕТЕОСТАНЦИЯ  
Берген, Норвегия



МЕТЕОСТАНЦИЯ  
Атибайя, Бразилия



14 МЕТЕОСТАНЦИЙ



МЕТЕОСТАНЦИЯ  
Саландра, Италия

### СБОР ДАННЫХ:



УФ-ИЗЛУЧЕНИЕ;



ТЕМПЕРАТУРА;



НАПРАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ВЕТРА;



ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ И Т.Д.