



PROFIS
Engineering
Suite

Русский



1	Указания к документации	4
1.1	Символы, используемые в руководстве	4
1.1.1	Пояснение к знакам	4
1.2	Информация об изделии	4
1.3	Системные требования	5
2	Описание	5
3	Регистрация в системе	5
4	Управление проектами	5
4.1	Создать новый проект	5
4.2	Редактировать проект	6
5	‘Настройки’	6
5.1	‘Настройки’	6
5.2	‘Стандартные настройки’	6
5.3	‘Конфигурация быстрого пуска’	6
5.3.1	‘Бетон’	6
5.3.2	‘Кирпичная кладка’	7
5.3.3	‘Ограждение’	7
6	Меню ‘Мой профиль’	7
6.1	Выйти из системы	7
6.2	Редактировать профиль	8
7	Редактор	8
7.1	Меню Редактора	8
7.2	3D-редактор	9
7.2.1	3D-редактор	9
7.3	2D-редактор	9
7.3.1	‘Координаты’	10
7.3.2	‘Индивидуальный проект’	10
7.3.3	2D-редактор	10
8	Быстрый пуск	10
8.1	Крепление на бетоне	10
8.1.1	Создать список избранного	10
8.1.1.1	‘Избранное’	10
8.1.2	Определить базовый материал	11
8.1.2.1	‘Базовый материал’	11
8.1.2.2	‘Температурные различия’	11
8.1.2.3	‘Геометрия’	11
8.1.2.4	‘Условие монтажа’	12
8.1.2.5	‘Арматура’	12

8.1.3	Определить анкерную плиту	13
8.1.3.1	‘Геом. анкерной плиты’	13
8.1.3.2	‘Монт. выносн.констр.’	13
8.1.3.3	‘Толщ. анкерной плиты’	14
8.1.3.4	‘Натяж. анкерн. плиты’	14
8.1.3.5	‘Материал’	14
8.1.4	Определить анкер	14
8.1.4.1	‘Анкер’	14
8.1.4.2	‘Расположение анкера’	16
8.1.4.3	‘Установка’	16
8.1.5	Определить стальной профиль	16
8.1.5.1	‘Стальной профиль’	16
8.1.5.2	‘Ориентация’	17
8.1.6	Определить нагрузки	17
8.1.6.1	‘Комбинация нагрузок’	17
8.1.6.2	‘Статическая’	17
8.2	Крепление на кирпичной кладке	18
8.2.1	Создать список избранного	18
8.2.1.1	‘Избранное’	18
8.2.2	Определить базовый материал	18
8.2.2.1	‘Базовый материал’	18
8.2.2.2	‘Температурные различия’	19
8.2.2.3	‘Геометрия’	19
8.2.2.4	‘Условие монтажа’	19
8.2.2.5	‘Стыки’	20
8.2.2.6	‘Штукатурка’	20
8.2.3	Определить анкерную плиту	20
8.2.3.1	‘Поворот анкерн.плиты’	20
8.2.3.2	‘Геом. анкерной плиты’	20
8.2.3.3	Монтаж выносных конструкций ‘Монт. выносн.констр.’	21
8.2.3.4	‘Толщ. анкерной плиты’	21
8.2.4	Определить анкер	21
8.2.4.1	‘Анкер’	21
8.2.4.2	‘Расположение анкера’	22
8.2.5	Определить стальной профиль	23
8.2.5.1	‘Стальной профиль’	23
8.2.5.2	‘Ориентация’	23
8.2.6	Определить статику	24
8.2.6.1	‘Комбинация нагрузок’	24
8.2.6.2	‘Статическая’	24
8.2.6.3	‘Дополнительная нагрузка’	24

8.3	Крепление ограждения	24
8.3.1	Создать список избранного	24
8.3.1.1	‘Избранное’	24
8.3.2	Определить применение	25
8.3.2.1	‘Область применения’	25
8.3.2.2	‘Ограждение’	25
8.3.2.3	‘Внешняя среда’	25
8.3.3	Определить стальной профиль	26
8.3.3.1	‘Стальной профиль’	26
8.3.3.2	‘Вращение’	26
8.3.3.3	‘Ориентация’	26
8.3.3.4	‘Материал’	27
8.3.4	Определить нагрузки	27
8.3.4.1	‘Категория нагрузки’	27
8.3.4.2	‘Внешняя среда’	27
8.3.4.3	‘Собственный вес’	28
8.3.4.4	‘Нагрузки’	28
8.3.4.5	‘Комбинация нагрузок’	28
8.3.5	Определить базовый материал	28
8.3.5.1	‘Базовый материал’	28
8.3.5.2	‘Температурные различия’	28
8.3.5.3	‘Геометрия’	29
8.3.5.4	‘Условие монтажа’	29
8.3.5.5	‘Арматура’	29
8.3.6	Определить анкерную плиту	30
8.3.6.1	‘Поворот анкерн.плиты’	30
8.3.6.2	‘Геом. анкерной плиты’	30
8.3.6.3	‘Монт. выносн.констр.’	30
8.3.6.4	‘Толщ. анкерной плиты’	31
8.3.6.5	‘Натяж. анкерн. плиты’	31
8.3.6.6	‘Смещение по Y’	31
8.3.6.7	‘Материал’	31
8.3.7	Определить анкер	31
8.3.7.1	‘Анкер’	31
8.3.7.2	‘Расположение анкера’	33
8.3.7.3	‘Установка’	33
9	Шаблоны отчета	34
9.1	Создать новый шаблон	34
9.2	Переименовать шаблон	35
9.3	Дублировать шаблон	35
9.4	Удалить шаблон	35








10 Отчет	35
10.1 'Сгенерировать отчет'	36
10.2 Экспорт отчета	36
10.3 Дублировать размеры	36
10.4 Импорт файла	36

1 Указания к документации

1.1 Символы, используемые в руководстве

1.1.1 Пояснение к знакам

На изделии используются следующие символы:

	На главную
	Свойства
	Шаблон отчета
	Информация
	Контекстное меню
	Активировать/деактивировать
	Активировать/деактивировать

1.2 Информация об изделии

Программное обеспечение **Hilti** предназначено для профессионального использования, поэтому может использоваться и обслуживаться только уполномоченным и обученным персоналом. Этот персонал должен пройти специальный инструктаж по технике безопасности.

- ▶ Ознакомьтесь с этим документом перед началом работы. Это является залогом безопасной и бесперебойной работы.
- ▶ Соблюдайте указания по технике безопасности и предупреждающие указания, приводимые в данном документе и на изделии.
- ▶ Данные изделия необходимы при обращении в наше представительство или сервисный центр.

Указания к изделию

Программное обеспечение	PROFIS Engineering Suite
Версия	3.0.16

1.3 Системные требования

Описание системных требований см. на:
qr.hilti.com/r6502279.



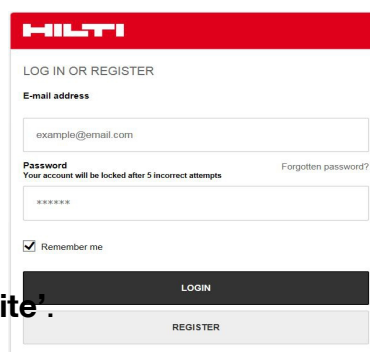
2 Описание

Ознакомьтесь с этим документом перед началом работы.

PROFIS Engineering Suite представляет собой программное обеспечение для выбора подходящего анкера для того или иного применения. Кроме того, с помощью PROFIS Engineering Suite можно определять подходящие к определенному анкеру опорные плиты и ограждения. PROFIS Engineering Suite доступно как в онлайн-, так и офлайн-версии.

3 Регистрация в системе

1. Для входа в систему откройте следующий веб-сайт в вашем браузере:
<https://profisengineering.hilti.com/>.
2. Введите свои данные регистрации:
 - ◁ Адрес электронной почты
 - ◁ Пароль
3. Щелкните на **‘Логин’**.
 - ◁ Откроется окно **‘PROFIS Engineering Suite’**.

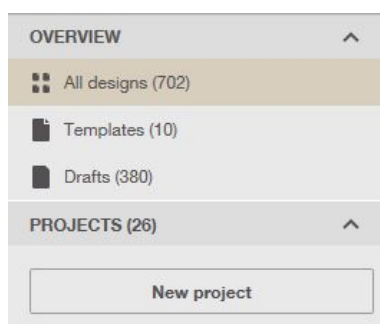


The screenshot shows the Hilti login and registration interface. At the top is the Hilti logo. Below it, the text 'LOG IN OR REGISTER' is displayed. There are two input fields: 'E-mail address' with the placeholder 'example@email.com' and 'Password' with a note 'Your account will be locked after 5 incorrect attempts' and a 'Forgotten password?' link. A 'Remember me' checkbox is checked. At the bottom, there are two buttons: 'LOGIN' and 'REGISTER'.

4 Управление проектами


4.1 Создать новый проект

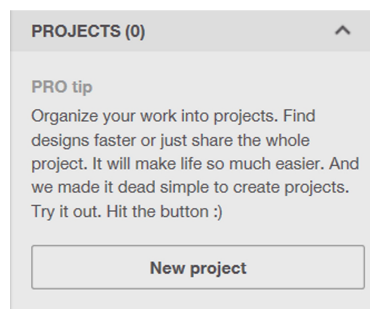
1. Нажмите на один из следующих видов отображения проектов:
 - ◁ **‘Все крепления’**
 - ◁ **‘Шаблоны’**
 - ◁ **‘Схемы’**
2. Нажмите экранную кнопку **‘Новый проект’**.
 - ◁ Появится поле ввода.
3. Введите название проекта в поле ввода.
4. Подтвердите название проекта нажатием этой экранной кнопки ☐ или отмените ввод нажатием этой экранной кнопки ☐.
- ◁ Ваш проект появится в списке проектов.



The screenshot shows the 'OVERVIEW' section of the PROFIS Engineering Suite interface. It lists 'All designs (702)', 'Templates (10)', and 'Drafts (380)'. Below this, there is a section for 'PROJECTS (26)' with a 'New project' button.

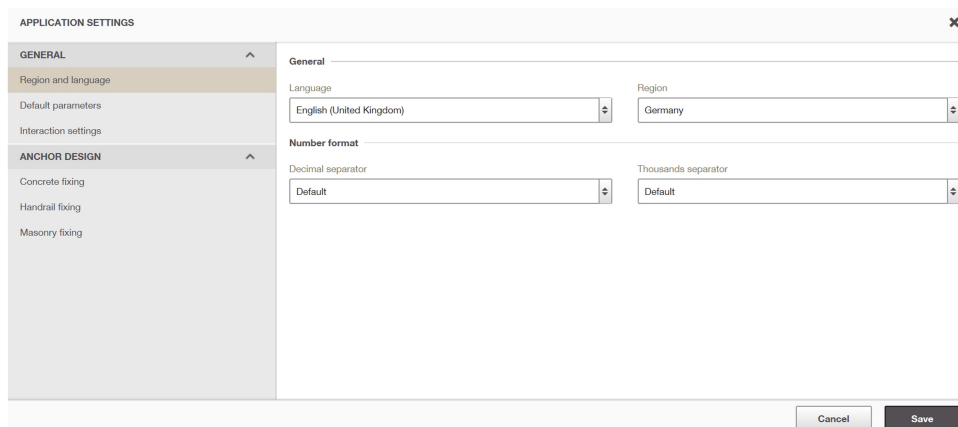
4.2 Редактировать проект

1. Выделите свой проект.
 - ◁ Появится меню проекта .
2. Щелкните на меню проекта и выберите одну из следующих опций:
 - ◁ **‘Доб. субпроект’** → страница 5
 - ◁ **‘Переименовать’**
 - ◁ **‘Архивировать’**



5 ‘Настройки’

5.1 ‘Настройки’



1. Выберите соответствующие значения в раскрывающихся меню в поле **‘Общие положения’**.
2. Выберите соответствующие значения в раскрывающихся меню в поле **‘Ед. измерения’**.
3. Для подтверждения введенных данных нажмите экранную кнопку **‘Сохранить’**.
4. Для отмены введенных данных нажмите экранную кнопку **‘Отмена’**.

5.2 ‘Стандартные настройки’

1. Введите соответствующие значения в поля ввода поля **‘Стандартные настройки’**.
2. Для подтверждения введенных данных нажмите экранную кнопку **‘Сохранить’**.
3. Для отмены введенных данных нажмите экранную кнопку **‘Отмена’**.

5.3 ‘Конфигурация быстрого пуска’

5.3.1 ‘Бетон’

1. Выберите соответствующее значение в раскрывающемся меню в поле **‘Общие положения’**.
2. Выберите соответствующие значения в раскрывающихся меню в поле **‘Ед. измерения’**.
3. Активируйте соответствующие экранные кнопки выбора опций в поле **‘Способ измерения и допуски’**.

5.3.2 'Кирпичная кладка'

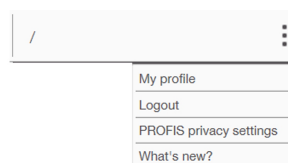
1. Выберите соответствующее значение в раскрывающемся меню в поле **'Общие положения'**.
2. Выберите соответствующие значения в раскрывающихся меню в поле **'Ед. измерения'**.
3. Активируйте соответствующие экранные кнопки выбора опций в поле **'Способ измерения и допуски'**.

5.3.3 'Ограждение'

1. Выберите соответствующее значение в раскрывающемся меню в поле **'Общие положения'**.
2. Выберите соответствующие значения в раскрывающихся меню в поле **'Ед. измерения'**.
3. Активируйте соответствующие экранные кнопки выбора опций в поле **'Способ измерения и допуски'**.

6 Меню 'Мой профиль'

- ▶ Нажмите меню **'Мой профиль'**.
 - ◀ Появится выбор (пунктов) меню.



6.1 Выйти из системы

- ▶ Щелкните на этом пункте выбора **'Выйти из сист.'**.
 - ◀ Вы вышли из системы.

6.2 Редактировать профиль

USER SETTINGS

✕

General

Company details

Name

OWL

Company name

Random Company

Address

abc

Phone number

xyz

Email

abc@xyz.com

Fax

defg

Website

Cancel

Save

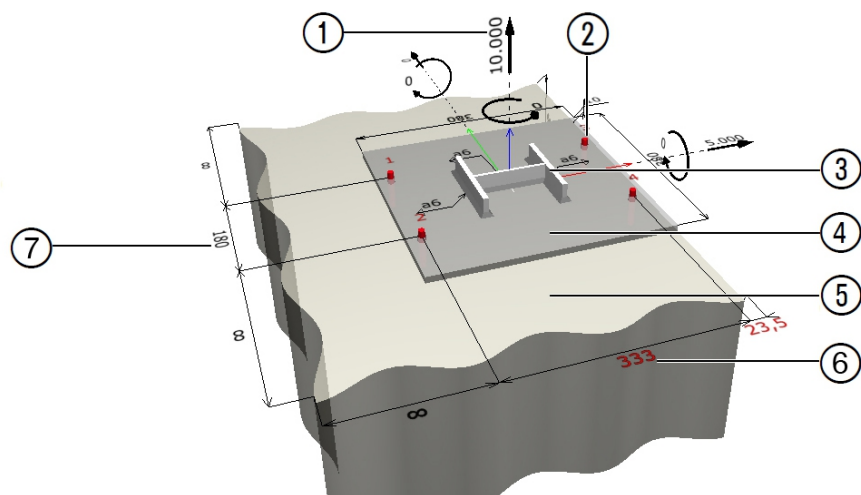
1. Щелкните на пункте выбора **‘Мой профиль’**.
 - ◁ Появится окно **‘Пользовательские настройки’**.
2. Заполните поля ввода.
3. Для подтверждения введенных данных нажмите **‘Сохранить’**.
4. Для отмены введенных данных нажмите **‘Отмена’**.

7 Редактор

7.1 Меню Редактора

	Назад
	Вперед
	Сбросить позицию камеры
	Дисплей

7.2 3D-редактор



- | | |
|--------------------|--|
| ① Усилие | ⑤ Базовый материал |
| ② Анкер | ⑥ Единица измерения (вне рекомендованного диапазона) |
| ③ Стальной профиль | ⑦ Единица измерения |
| ④ Анкерная плита | |

7.2.1 3D-редактор

- Для определения значения (единица измерения или усилие) нажмите на соответствующем значении.
◀ Появится поле ввода.
- Введите соответствующее значение.
- Нажмите кнопку Enter.

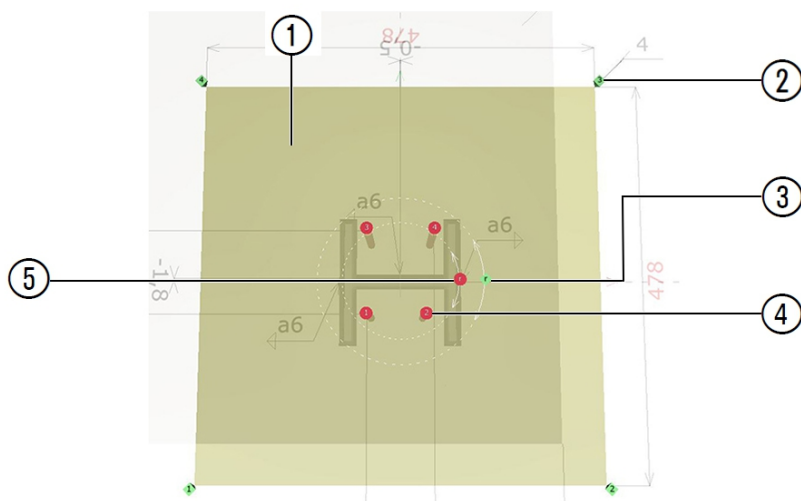


Указание

Красное число указывает на то, что значение является слишком большим или слишком маленьким.

- Для активации/деактивации габаритных размеров нажмите экранную кнопку

7.3 2D-редактор



- | | |
|---|--------------------------|
| ① Анкерная плита | ③ Вращать анкерную плиту |
| ② Позиционировать кромку анкерной плиты | ④ Позиционировать анкер |
| | ⑤ Вращать анкер |

7.3.1 'Координаты'

- ▶ Введите координаты в соответствующие таблицы **'Координаты опорной плиты'** и **'Координаты анкера'**.
 - ◁ Новая позиция отобразится в 2D-редакторе.



Указание

Для смещения маркера щелкните на нем и перетащите его в нужное положение.

7.3.2 'Индивидуальный проект'

1. Для подтверждения введенных данных нажмите **'Принять'**.
 - ◁ Редактор переключится на режим 3D-редактора.
2. Для отмены введенных данных нажмите **'Отмена'**.
 - ◁ Редактор переключится на режим 3D-редактора.


7.3.3 2D-редактор

1. Для определения значения (единица измерения или усилие) нажмите на соответствующем значении.
 - ◁ Появится поле ввода.
2. Введите соответствующее значение.
3. Нажмите кнопку Enter.



Указание

Красное число указывает на то, что значение является слишком большим или слишком маленьким.


4. Для активации/деактивации габаритных размеров нажмите экранную кнопку .
5. Для прямого перехода к нужным настройкам выполните двойной щелчок на соответствующем элементе (например, на анкере, анкерной плите, базовом материале).

8 Быстрый пуск

8.1 Крепление на бетоне


8.1.1 Создать список избранного

8.1.1.1 'Избранное'

- ▶ Для добавления меню в список избранного щелкните на этом символе  любого меню.
 - ◁ Выбранный пункт меню появится в списке избранного.



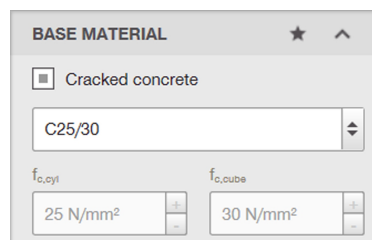
Указание

Для удаления пункта меню из списка избранного выберите эту опцию меню .

8.1.2 Определить базовый материал

8.1.2.1 'Базовый материал'

1. Если базовый материал имеет трещины, активируйте экранную кнопку выбора опций '**Растреск. бетон**'.
2. Выберите в раскрывающемся меню доступное качество бетона.



8.1.2.2 'Температурные различия'

1. Введите в поле ввода '**Короткое время**' температуру, которой может подвергаться базовый материал в течение короткого времени.



Указание

Под кратковременным воздействием также понимаются, например, температурные различия при смене дня и ночи.

2. Введите в поле ввода '**Длительное время**' долгосрочные температурные воздействия.

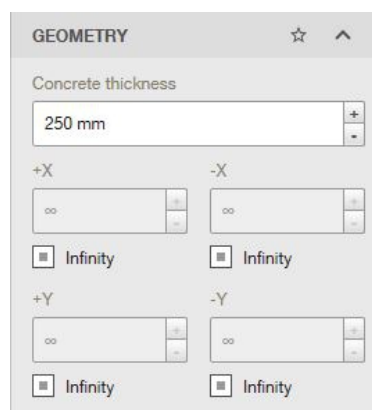


Указание

Долгосрочные температурные воздействия представляют собой постоянные температурные характеристики базового материала.

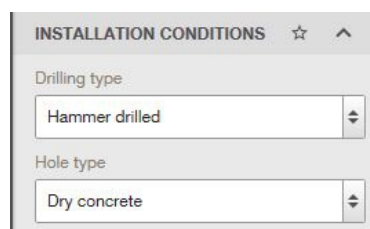
8.1.2.3 'Геометрия'

1. Введите толщину заготовки в поле ввода '**Толщина**'.
2. Введите расстояние от края относительно направлений '+X', '-X', '+Y' и '-Y' в поле ввода.
3. Для установки расстояния от края на «Бесконечно» активируйте экранную кнопку выбора опций '**Бесконечно**'.



8.1.2.4 'Условие монтажа'

1. Выберите способ сверления в раскрывающемся меню **'Способ сверления'**.
2. Выберите в раскрывающемся меню **'Свойства отверстия'** состояние отверстия.



INSTALLATION CONDITIONS ☆ ^

Drilling type
Hammer drilled

Hole type
Dry concrete

8.1.2.5 'Арматура'

1. Выберите в раскрывающемся меню **'Поверхн. армирование'** размер арматуры.



Указание

Большой размер является необходимым условием, если расстояние между арматурными стержнями ≥ 150 мм для стержней любого диаметра или ≥ 100 мм для диаметра стержней ≤ 10 мм.

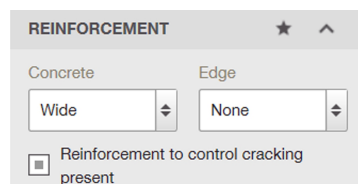
2. Выберите в раскрывающемся меню **'Арматурная сетка с усиленными краевыми стержнями'** размер арматуры.



Указание

Для армирования по краям используются усиленные краевые стержни диаметром ≥ 12 мм. Опцией «Дополнительное армирование» предусмотрено использование краевых стержней диаметром ≥ 12 мм и мелкоячеистой дополнительной арматуры с расстояниями ≤ 100 мм. Арматура с усиленными краевыми стержнями учитывается при документальном подтверждении излома бетонной кромки в раскрывшемся бетоне вследствие поперечной нагрузки.

3. Активируйте экранную кнопку выбора опций **'Арматура относительно трещин'**, если армированный бетон имеет трещины. Максимальная ширина трещины составляет примерно 3 мм.



REINFORCEMENT ☆ ^

Concrete Edge

Wide None

☐ Reinforcement to control cracking present


8.1.3 Определить анкерную плиту

8.1.3.1 'Геом. анкерной плиты'

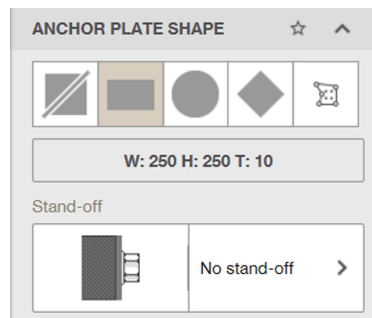
1. Щелкните на форме используемого вами анкера.
◁ В окне 3D-редактора появится соответствующая форма.




Указание

Для самостоятельного определения формы нажмите экранную кнопку .

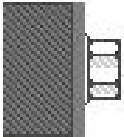
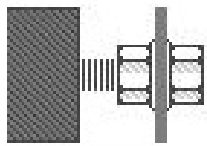
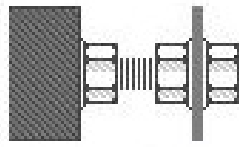
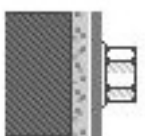
Отредактируйте форму анкерной плиты в 2D-редакторе.



2. Для ввода габаритных размеров анкерной плиты нажмите экранную кнопку .
◁ Появится окно 'Размеры анкер. плиты'.
3. Введите нужные параметры в соответствующие поля ввода.
4. Для подтверждения введенных данных нажмите 'Сохранить'.
5. Для отмены ввода нажмите 'Отмена'.

8.1.3.2 'Монт. выносн.констр.'

- Выберите способ монтажа выносных конструкций.

	'Без монтажа выносных констр.'
	'Монт.вын.к. без нат.отн.баз.м.'
	'Монт.вын.к. с нат.отн. баз.м.'
	'Монтаж выносных конструкций с облицовкой'

8.1.3.3 'Толщ. анкерной плиты'

- ▶ Введите толщину в поле ввода **'Толщ. анкерной плиты'** и подтвердите ввод нажатием кнопки Enter.

8.1.3.4 'Натяж. анкерн. плиты'

1. Для отображения нагрузки активируйте экранную кнопку выбора опций **'Показ.расп.нат.на 3D'**.
2. Для оптимизации значений толщины анкерной плиты активируйте экранную кнопку выбора опций **'Показать оптимизированную толщину анкерной плиты'**.

8.1.3.5 'Материал'

- ▶ Выберите в раскрывающемся меню доступное качество стали.

8.1.4 Определить анкер

8.1.4.1 'Анкер'

1. Для выбора типа анкера щелкните на поле **'Тип анкера'**.
 - ◁ Откроется окно **'Выбор анкера'**.



Указание

В виде альтернативы можно щелкнуть на поле **'Тип анкера'** в главном окне, чтобы выбрать тип анкера.



Чтобы показать анкер в окне **'Выбор анкера'** в первой позиции, можно маркировать соответствующий анкер в качестве избранного.

2. Для поиска по анкеру введите название в окне поиска.
3. Для сортировки списка анкеров выберите тот или иной критерий в раскрывающемся меню.
4. Для расчета всех анкеров нажмите экранную кнопку **'Расчет всех анкеров'**.
 - ◁ Выполняется расчет нагрузки и геометрии анкеров. Затем эти значения отображаются в списке.



Указание

Для возврата к нормальному виду нажмите **'Удалить результаты'**.

5. Для определения списка анкеров активируйте соответствующую экранную кнопку выбора опций в поле **‘Фильтр расчета’**.
6. Для фильтрации списка анкеров по **‘Толщина установки’** или **‘Диаметр отверстия’** введите значения в поля ввода **‘Макс.’** и **‘Мин.’**.
7. Для фильтрации списка анкеров по нижеуказанным критериям активируйте соответствующую экранную кнопку выбора опций:
 - ◁ **‘Тип анкера’**
 - ◁ **‘Коррозия/материал’**
 - ◁ **‘Очистка’**
 - ◁ **‘Установка’**
 - ◁ **‘Тип резьбы’**
 - ◁ **‘Форма головной части’**
 - ◁ **‘Вид монтажа’**
8. Выберите глубину анкерного крепления в поле **‘Глубина анкерного крепления’**.
 - ◁ Оптимизированная глубина анкерного крепления – 
 - ◁ Определяемая пользователем глубина анкерного крепления – .



Указание

Оптимизированная глубина анкерного крепления – **Hilti Anchor Installer** определяет глубину анкерного крепления для максимальной нагрузки анкера.

Определяемая пользователем глубина анкерного крепления – пользователь может сам задавать глубину анкерного крепления. Для химических анкеров возможны любые значения. Для металлических анкеров следует задавать дискретные значения. Здесь в раскрывающемся окне можно задать нужную глубину.

8.1.4.2 'Расположение анкера'

1. Выберите количество и расположение анкеров в поле **'Расположение анкера'**.

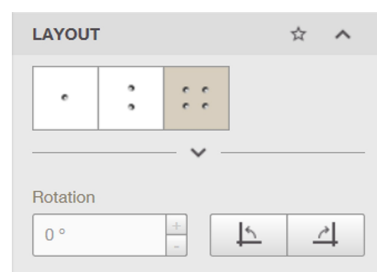




Указание

Для произвольного расположения анкеров нажмите экранную кнопку



Появится 2D-редактор.



2. Введите в поле **'Вращение'** значение, на которое вы хотите повернуть анкерную плиту.
3. Для поворота анкерной плиты на 90° влево нажмите экранную кнопку .
4. Для поворота анкерной плиты на 90° вправо нажмите экранную кнопку .

8.1.4.3 'Установка'

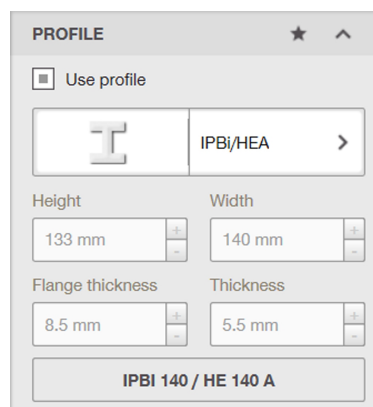
- Для отображения заполненного кольцевого зазора в 3D-редакторе нажмите экранную кнопку **'Заполненный кольцевой зазор (ETAG)'**.





8.1.5 Определить стальной профиль

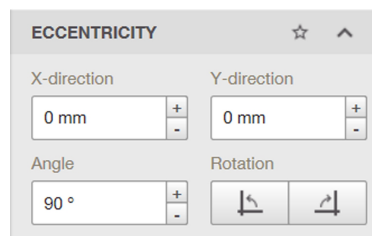
8.1.5.1 'Стальной профиль'

1. Для определения профиля балки нажмите экранную кнопку **'Профили балки'**.
 - ◁ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
2. Для выбора габаритных размеров щелкните на габаритных размерах профиля балки.
 - ◁ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
3. Для выбора габаритных размеров щелкните на габаритных размерах профиля балки.
 - ◁ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
4. Для определения профиля опоры нажмите экранную кнопку **'Профили опоры'**.
 - ◁ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
5. Для выбора габаритных размеров щелкните на габаритных размерах профиля опоры.
 - ◁ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
6. Щелкните на соответствующем размере профиля.



8.1.5.2 'Ориентация'

1. Для перемещения стального профиля (по оси X/Y) заполните соответствующие поля ввода **'Направление по X'** и **'Направление по Y'**.
2. Для поворота стального профиля введите соответствующее значение в поле ввода **'Угол'**.
3. Для поворота анкерной плиты на 90° влево нажмите экранную кнопку .
4. Для поворота анкерной плиты на 90° вправо нажмите экранную кнопку .

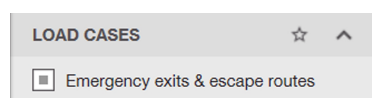


The 'ECCENTRICITY' panel contains input fields for 'X-direction' and 'Y-direction', both set to '0 mm'. It also has an 'Angle' field set to '90 °' and two rotation buttons with left and right arrows.

8.1.6 Определить нагрузки

8.1.6.1 'Комбинация нагрузок'

- ▶ Активируйте экранную кнопку выбора опций **'Показать таблицу нагрузок'**.



The 'LOAD CASES' panel has a checkbox labeled 'Emergency exits & escape routes' which is currently checked.

8.1.6.2 'Статическая'

1. Для статических воздействий выберите **'Статическое/преимущественно постоянное воздействие'**.



Указание

Нагрузка учитывает воздействие статических и преимущественно постоянных нагрузок от транспорта.

2. Для сейсмических воздействий выберите **'Сейсмическая конструкция'**.



Указание

Нагрузка учитывает положения европейского предписания EOTA TR 045 для анкеров, которые передают сейсмические воздействия.

3. Для усталостных нагрузок выберите **'Усталость'**.



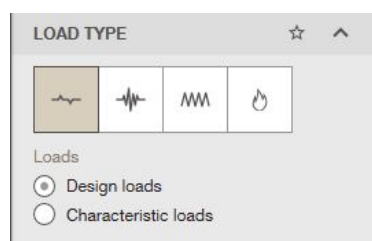
Указание

Усталостные нагрузки во время жизненного цикла конструкции являются часто встречаемой формой нагрузки.

4. Для учета воздействия возгорания выберите **'Возгорание'**.

5. Выберите одну из следующих экранных кнопок выбора опций:

◀ **'Подробнее - Несущие способности'**



The 'LOAD TYPE' panel shows four icons: a horizontal line (selected), a jagged line, a wavy line, and a flame. Below, the 'Loads' section has two radio buttons: 'Design loads' (selected) and 'Characteristic loads'.

◀ 'Специфические нагрузки'



Указание

'Подробнее - Несущие способности' – введите нагрузки на уровне измерения.

'Специфические нагрузки' – введите значения постоянной и переменной нагрузки. Посредством PROFIS Engineering Suite эти значения умножаются на заданные в 'Опции проекта' коэффициенты надежности по нагрузке.

8.2 Крепление на кирпичной кладке

8.2.1 Создать список избранного

8.2.1.1 'Избранное'

- ▶ Для добавления меню в список избранного щелкните на этом символе ☆ любого меню.
 - ◀ Выбранный пункт меню появится в списке избранного.



Указание

Для удаления пункта меню из списка избранного выберите эту опцию меню ☆.

8.2.2 Определить базовый материал

8.2.2.1 'Базовый материал'

1. Для выбора типа камня нажмите экранную кнопку 'Камень'.
 - ◀ Появится окно 'Выбрать камень'.
 2. Для определения типа камня нажмите на изображение соответствующего камня.
 3. Для определения предустановленной твердости активируйте экранную кнопку выбора опций 'Стандартная твердость'.
-
4. Для определения размеров камня нажмите экранную кнопку 'Размеры камня'.
 - ◀ Появится окно 'Размеры камня'.
 5. Введите размеры 'Ширина' 'Высота' и 'Толщина' в соответствующие поля ввода.
 6. Для подтверждения введенных значений нажмите экранную кнопку 'Сохранить'.
 7. Для отмены введенных значений нажмите экранную кнопку 'Отмена'.
 8. Для определения расположения камней нажмите экранную кнопку 'Расположение'.
 - ◀ Появится окно 'Выбрать расположение'.
 9. Для выбора расположения камней нажмите на соответствующее изображение.

10. Для определения исходной позиции каменной кладки нажмите одну из следующих экранных кнопок:



8.2.2.2 'Температурные различия'

1. Введите в поле ввода **'Короткое время'** температуру, которой может подвергаться базовый материал в течение короткого времени.



Указание

Под кратковременным воздействием также понимаются, например, температурные различия при смене дня и ночи.

2. Введите в поле ввода **'Длительное время'** долгосрочные температурные воздействия.



Указание

Долгосрочные температурные воздействия представляют собой постоянные температурные характеристики базового материала.

8.2.2.3 'Геометрия'

1. Введите расстояние от края относительно направлений **'Сверху'**, **'Внизу'**, **'Слева'** и **'Справа'** чертежа.
2. Для отображения в окне 3D-редактора после ввода значения «Бетон» активируйте экранную кнопку выбора опций **'Бетон'**.

8.2.2.4 'Условие монтажа'

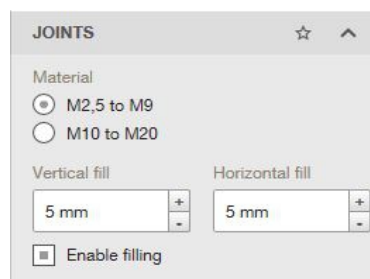
1. Выберите способ сверления в раскрывающемся меню **'Способ сверления'**.
2. Выберите в раскрывающемся меню **'Категория использования кирпичной кладки'** категорию использования относительно монтажа и использования согласно ЕТА:

- < d = сухой
- < w = мокрый

3. Чтобы выбрать способ очистки, активируйте соответствующую экранную кнопку выбора опций в поле **‘Способ очистки’**.
4. Чтобы выбрать способ крепления, активируйте соответствующую экранную кнопку выбора опций в поле **‘Опция крепления’**.

8.2.2.5 ‘Стыки’

1. Активируйте в поле **‘Материал’** соответствующую экранную кнопку выбора опций для используемого материала для заделки стыков.
2. Введите в поле ввода **‘Стыковой зазор’** ширину вертикального стыка.
3. Введите в поле ввода **‘Опорный стык’** ширину горизонтального стыка.
4. Если стыковые зазоры заделаны раствором, активируйте экранную кнопку выбора опций **‘Стыковые зазоры залиты раствором’**.





8.2.2.6 ‘Штукатурка’

- ▶ Если кирпичная кладка покрыта слоем штукатурки, активируйте экранную кнопку выбора опций **‘Оштукатуренная стена’**.



8.2.3 Определить анкерную плиту

8.2.3.1 ‘Поворот анкерн.плиты’

1. Введите в поле ввода **‘Вращение’** значение, на которое вы хотите повернуть анкерную плиту.
2. Для поворота анкерной плиты на 90° влево нажмите экранную кнопку .
3. Для поворота анкерной плиты на 90° вправо нажмите экранную кнопку .




8.2.3.2 ‘Геом. анкерной плиты’

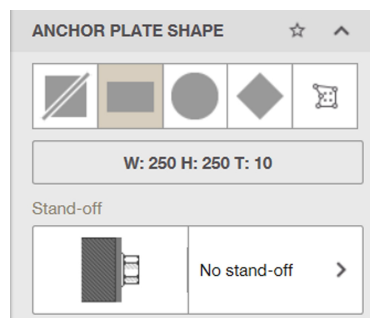
1. Щелкните на форме используемого вами анкера.
 - ◁ В окне 3D-редактора появится соответствующая форма.




Указание

Для самостоятельного определения формы нажмите экранную кнопку .

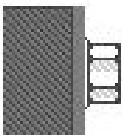
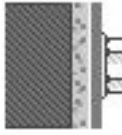
Отредактируйте форму анкерной плиты в 2D-редакторе.



2. Для ввода габаритных размеров анкерной плиты нажмите экранную кнопку .
- ◀ Появится окно **‘Размеры анкер. плиты’**.
3. Введите нужные параметры в соответствующие поля ввода.
4. Для подтверждения введенных данных нажмите **‘Сохранить’**.
5. Для отмены ввода нажмите **‘Отмена’**.

8.2.3.3 Монтаж выносных конструкций ‘Монт. выносн.констр.’

- Выберите способ монтажа выносных конструкций.

	‘Без монтажа выносных констр.’
	‘Монтаж выносных конструкций с облицовкой’

8.2.3.4 ‘Толщ. анкерной плиты’

- ▶ Введите толщину в поле ввода **‘Толщ. анкерной плиты’** и подтвердите ввод нажатием кнопки Enter.

ANCHOR PLATE THICKNESS ☆ ^

Thickness

10 mm + -

8.2.4 Определить анкер

8.2.4.1 ‘Анкер’

1. Для выбора типа анкера щелкните на поле **‘Тип анкера’**.
- ◀ Откроется окно **‘Выбор анкера’**.



Указание


В виде альтернативы также можно щелкнуть на поле **‘Тип анкера’** в главном окне, чтобы выбрать тип анкера.

Чтобы показать анкер в окне **‘Выбор анкера’** в первой позиции, можно маркировать соответствующий анкер в качестве избранного.

2. Для поиска по анкеру введите название в окне поиска.

ANCHOR ☆ ^

Family

 HIT-HY 270 + HIT-V

Type

HIT-HY 270 + HIT-V (5.8)

Size

M12

View approval



Insert item #

387060 HIT-V-5.8 M12x110

Mortar Item #

2092828 HIT-HY 270

Embedment depth

  50 mm

3. Для сортировки списка анкеров выберите тот или иной критерий в раскрывающемся меню.
4. Для расчета всех анкеров нажмите экранную кнопку **‘Расчет всех анкеров’**.
 - ◁ Выполняется расчет нагрузки и геометрии анкеров. Затем эти значения отображаются в списке.



Указание

Для возврата к нормальному виду нажмите **‘Удалить результаты’**.

5. Для фильтрации списка анкеров по нижеуказанным критериям активируйте соответствующую экранную кнопку выбора опций:
 - ◁ **‘Коррозия/материал’**
 - ◁ **‘Тип резьбы’**
6. Для просмотра допуска нажмите экранную кнопку **‘Показать допуск’**.
 - ◁ Отобразится допуск.
7. Выберите глубину анкерного крепления в поле **‘Глубина анкерного крепления’**.
 - ◁ Глубина анкерного крепления –



Указание

Глубина анкерного крепления – пользователь может сам задавать глубину анкерного крепления. Для химических анкеров возможны любые значения. Для металлических анкеров следует задавать дискретные значения. Здесь в раскрывающемся окне можно задать нужную глубину.

8.2.4.2 ‘Расположение анкера’

1. Выберите количество и расположение анкеров в поле **‘Расположение анкера’**.



Указание

Для произвольного расположения анкеров нажмите экранную кнопку

Появится 2D-редактор.

2. Введите в поле **‘Вращение’** значение, на которое вы хотите повернуть анкерную плиту.
3. Для поворота анкерной плиты на 90° влево нажмите экранную кнопку
4. Для поворота анкерной плиты на 90° вправо нажмите экранную кнопку

8.2.5 Определить стальной профиль

8.2.5.1 'Стальной профиль'

1. Для определения профиля балки нажмите экранную кнопку **'Профили балки'**.
 - ◀ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
2. Для выбора габаритных размеров щелкните на габаритных размерах профиля балки.
 - ◀ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
3. Для выбора габаритных размеров щелкните на габаритных размерах профиля балки.
 - ◀ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
4. Для определения профиля опоры нажмите экранную кнопку **'Профили опоры'**.
 - ◀ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
5. Для выбора габаритных размеров щелкните на габаритных размерах профиля опоры.
 - ◀ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
6. Щелкните на соответствующем размере профиля.

PROFILE

☐ Use profile

IPBI/HEA

Height: 133 mm



Width: 140 mm

Flange thickness: 8.5 mm

Thickness: 5.5 mm

IPBI 140 / HE 140 A

8.2.5.2 'Ориентация'



1. Для перемещения стального профиля (по оси X/Y) заполните соответствующие поля ввода **'Направление по X'** и **'Направление по Y'**.
2. Для поворота стального профиля введите соответствующее значение в поле ввода **'Угол'**.
3. Для поворота анкерной плиты на 90° влево нажмите экранную кнопку .
4. Для поворота анкерной плиты на 90° вправо нажмите экранную кнопку .

ECCENTRICITY

X-direction: 0 mm

Y-direction: 0 mm

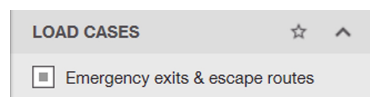
Angle: 90 °

Rotation:  

8.2.6 Определить статику

8.2.6.1 'Комбинация нагрузок'

- ▶ Активируйте экранную кнопку выбора опций **'Показать таблицу нагрузок'**.



8.2.6.2 'Статическая'

1. Для статических воздействий выберите **'Статическое/преимущественно постоянное воздействие'**.



Указание

Нагрузка учитывает воздействие статических и преимущественно постоянных нагрузок от транспорта.



2. Выберите одну из следующих экранных кнопок выбора опций:

- ◁ **'Нагрузки конструкции'**
- ◁ **'Специфические нагрузки'**



Указание

'Нагрузки конструкции' – введите нагрузки на уровне измерения.

'Специфические нагрузки' – введите значения постоянной и переменной нагрузки. Посредством PROFIS Engineering Suite эти значения умножаются на заданные в **'Опции проекта'** коэффициенты надежности по нагрузке.

8.2.6.3 'Дополнительная нагрузка'

- ▶ Для определения напряжения сжатия на кирпичной кладке введите соответствующее значение в поле ввода **'Напряжение сжатия на кирпичной кладке.'**

8.3 Крепление ограждения

8.3.1 Создать список избранного

8.3.1.1 'Избранное'

- ▶ Для добавления меню в список избранного щелкните на этом символе ☆ любого меню.
 - ◁ Выбранный пункт меню появится в списке избранного.



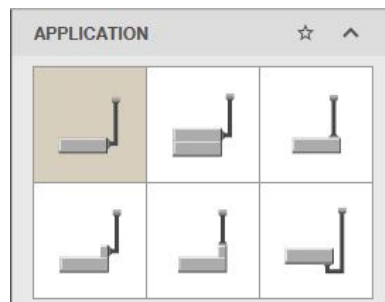
Указание

Для удаления пункта меню из списка избранного выберите эту опцию меню ☆.

8.3.2 Определить применение

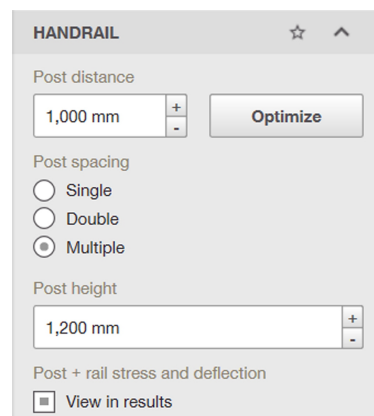
8.3.2.1 'Область применения'

- ▶ Выберите в поле **'Область применения'** расположение ограждения.
 - ◁ **'Бетонная плита - Передняя сторона'**
 - ◁ **'Бетонная плита - Верхняя сторона'**
 - ◁ **'Бетонная плита - Нижняя сторона'**
 - ◁ **'Лестница - Сторона'**
 - ◁ **'Парапет - Снаружи'**
 - ◁ **'Парапет - Вверху'**



8.3.2.2 'Ограждение'

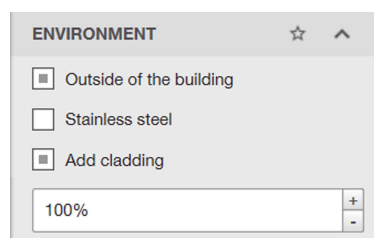
1. Для определения расстояния между двумя опорами ограждения введите значение в поле ввода **'Расстояние между опорами'**.
2. Для определения системы опор введите в поле **'Расстояние между опорами'** в соответствующей экранной кнопке выбора опций.
3. Введите длину опоры в поле ввода **'Длина опор'**.



4. Для отображения нагрузки активируйте в поле **'Опоры + балка, устойчивость и деформация'** экранную кнопку выбора опций **'Показать в окне результатов'**.

8.3.2.3 'Внешняя среда'

1. При необходимости установки ограждения на наружном фасаде активируйте экранную кнопку выбора опций **'Внешняя область'**.
2. Если ограждение облицовано, активируйте экранную кнопку выбора опций **'С обшивкой'** и введите в поле ввода облицовку в процентном отношении.



8.3.3 Определить стальной профиль

8.3.3.1 'Стальной профиль'

1. Для определения профиля балки нажмите экранную кнопку **'Профили балки'**.
◁ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
2. Для выбора габаритных размеров щелкните на габаритных размерах профиля балки.
◁ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
3. Для выбора габаритных размеров щелкните на габаритных размерах профиля балки.
◁ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
4. Для определения профиля опоры нажмите экранную кнопку **'Профили опоры'**.
◁ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
5. Для выбора габаритных размеров щелкните на габаритных размерах профиля опоры.
◁ Появится окно **'Выбрать профиль'**.
6. Щелкните на соответствующем размере профиля.

PROFILE

Rail profile family

Pipe



RO 42.4x3.2 (EN 10210-2)

Post profile family

Pipe

RO 42.4x3.2 (EN 10210-2)

8.3.3.2 'Вращение'

1. Для поворота поручня введите соответствующее значение в поле ввода **'Вращение поручня'**.
2. Для поворота поручня на 90° вправо или влево нажмите экранную кнопку .
3. Для поворота опоры введите соответствующее значение в поле ввода **'Вращение опоры'**.
4. Для поворота опор на 90° вправо нажмите экранную кнопку .

ROTATION

Rail rotation

0 °

Post rotation

90 °

8.3.3.3 'Ориентация'

- Для перемещения стального профиля (по оси X/Y) заполните соответствующие поля ввода **'Направление по X'** и **'Направление по Y'**.

ECCENTRICITY

X-direction

0 mm

Y-direction

0 mm

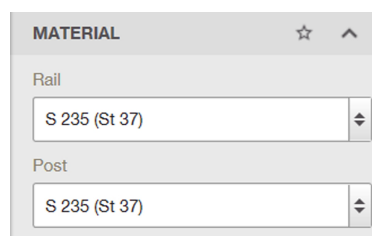
Angle

90 °

Rotation

8.3.3.4 'Материал'

1. Выберите соответствующий материал в раскрывающемся меню **'Материал'**.
2. Выберите соответствующий поручень в раскрывающемся меню **'Балка'**.



8.3.4 Определить нагрузки

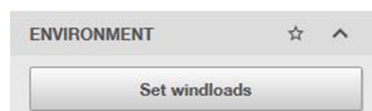
8.3.4.1 'Категория нагрузки'

1. Нажмите экранную кнопку **'Категория нагрузки'**.
 - ◀ Появится окно **'Выбрать тип здания'**.
2. Для определения типа здания нажмите на соответствующее здание.
3. Для импорта большего количества типов здания нажмите экранную кнопку **'Перейдите на Hilti Online для большего выбора спецификаций категорий нагрузки'**.

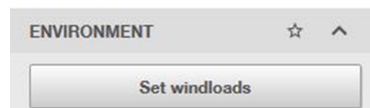


8.3.4.2 'Внешняя среда'

1. Для определения ветровой нагрузки нажмите экранную кнопку **'Определить ветровые нагрузки'**.
 - ◀ Появится окно **'Опции ветра'**.
2. Выберите в раскрывающемся меню **'Ветровая зона'** ветровую зону.
3. Выберите в раскрывающемся меню **'Категория ограждения'** категорию местности.
4. Введите в поле ввода **'Высота расположения'** высоту ограждения.
5. При снижении силы ветра активируйте экранную кнопку выбора опций **'Уменьшение ветровой нагрузки по DIN EN 1991-1-4/NA, 7.2.10'**.
6. Активируйте в поле **'Установка'** соответствующую экранную кнопку выбора опций.
7. Введите соответствующие значения в поля ввода **'Высота над основанием'**, **'Ширина здания'**, **'Высота здания'** и **'Длина здания'**.
8. Активируйте в поле **'Зона здания'** соответствующую экранную кнопку выбора опций.
9. Для подтверждения введенных данных нажмите экранную кнопку **'Сохранить'**.



10. Для отмены введенных данных нажмите экранную кнопку **‘Отмена’**.



8.3.4.3 ‘Собственный вес’

- Введите значение собственного веса в поле ввода **‘Собственный вес’**.



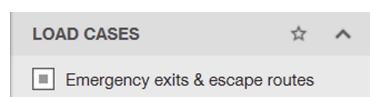
8.3.4.4 ‘Нагрузки’

- Для отображения нагрузки активируйте экранную кнопку выбора опций **‘Показать все нагрузки’**.



8.3.4.5 ‘Комбинация нагрузок’

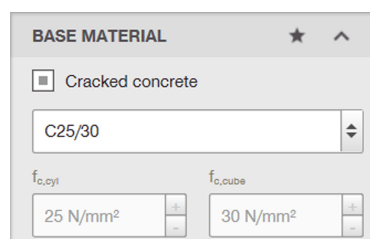
- Активируйте экранную кнопку выбора опций **‘Пути эвакуации; аварийные выходы’**.



8.3.5 Определить базовый материал

8.3.5.1 ‘Базовый материал’

1. Если базовый материал имеет трещины, активируйте экранную кнопку выбора опций **‘Растреск. бетон’**.
2. Выберите в раскрывающемся меню доступное качество бетона.



8.3.5.2 ‘Температурные различия’

1. Введите в поле ввода **‘Короткое время’** температуру, которой может подвергаться базовый материал в течение короткого времени.



Указание

Под кратковременным воздействием также понимаются, например, температурные различия при смене дня и ночи.

2. Введите в поле ввода **‘Длительное время’** долгосрочные температурные воздействия.



Указание

Долгосрочные температурные воздействия представляют собой постоянные температурные характеристики базового материала.

8.3.5.3 'Геометрия'

1. Введите толщину заготовки в поле ввода **'Толщина'**.
2. Введите рычаг длины опоры в поле **'Плечо рычага'**.
3. Для установки расстояния от края на «Бесконечно» активируйте экранную кнопку выбора опций **'Бесконечно'**.

GEOMETRY

Concrete thickness

200 mm

Post lever arm

50.2 mm

Edge distance in x- Edge distance in x+

∞ ∞

☒ Infinity ☒ Infinity

8.3.5.4 'Условие монтажа'

1. Выберите способ сверления в раскрывающемся меню **'Способ сверления'**.
2. Выберите в раскрывающемся меню **'Свойства отверстия'** состояние отверстия.

INSTALLATION CONDITIONS

Drilling type

Hammer drilled

Hole type

Dry concrete

8.3.5.5 'Арматура'

1. Выберите в раскрывающемся меню **'Поверхн. армирование'** размер арматуры.



Указание

Большой размер является необходимым условием, если расстояние между арматурными стержнями ≥ 150 мм для стержней любого диаметра или ≥ 100 мм для диаметра стержней ≤ 10 мм.

2. Выберите в раскрывающемся меню **'Арматурная сетка с усиленными краевыми стержнями'** размер арматуры.



Указание

Для армирования по краям используются усиленные краевые стержни диаметром ≥ 12 мм. Опцией «Дополнительное армирование» предусмотрено использование краевых стержней диаметром ≥ 12 мм и мелкоячеистой дополнительной арматуры с расстояниями ≤ 100 мм. Арматура с усиленными краевыми стержнями учитывается при документальном подтверждении излома бетонной кромки в раскрывшемся бетоне вследствие поперечной нагрузки.

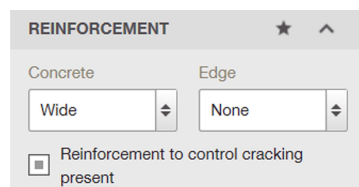
REINFORCEMENT

Concrete Edge

Wide None



☐ Reinforcement to control cracking present

3. Активируйте экранную кнопку выбора опций **‘Арматура относительно трещин’**, если армированный бетон имеет трещины. Максимальная ширина трещины составляет примерно 3 мм.




8.3.6 Определить анкерную плиту

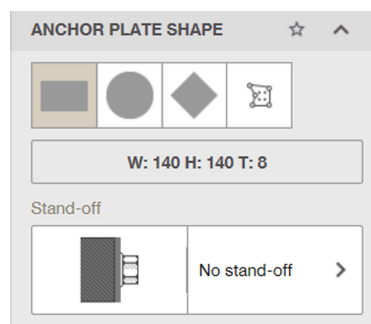
8.3.6.1 ‘Поворот анкерн.плиты’

1. Введите в поле ввода **‘Вращение’** значение, на которое вы хотите повернуть анкерную плиту.
2. Для поворота анкерной плиты на 90° влево нажмите экранную кнопку .
3. Для поворота анкерной плиты на 90° вправо нажмите экранную кнопку .



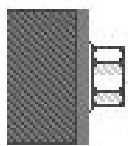
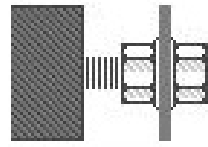
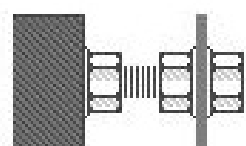
8.3.6.2 ‘Геом. анкерной плиты’

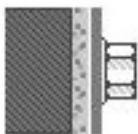
1. Щелкните на форме используемого вами анкера.
 - ◁ В окне 3D-редактора появится соответствующая форма.
2. Для ввода габаритных размеров анкерной плиты нажмите экранную кнопку .
 - ◁ Появится окно **‘Размеры анкер. плиты’**.
3. Введите нужные параметры в соответствующие поля ввода.
4. Для подтверждения введенных данных нажмите **‘Сохранить’**.
5. Для отмены ввода нажмите **‘Отмена’**.



8.3.6.3 ‘Монт. выносн.констр.’

- Выберите способ монтажа выносных конструкций.

	‘Без монтажа выносных констр.’
	‘Монт.вын.к. без нат.отн.баз.м.’
	‘Монт.вын.к. с нат.отн. баз.м.’



‘Монтаж выносных конструкций с облицовкой’

8.3.6.4 ‘Толщ. анкерной плиты’

- ▶ Введите толщину в поле ввода **‘Толщ. анкерной плиты’** и подтвердите ввод нажатием кнопки Enter.

ANCHOR PLATE THICKNESS ☆ ^

Thickness

10 mm + -

8.3.6.5 ‘Натяж. анкерн. плиты’

1. Для отображения нагрузки активируйте экранную кнопку выбора опций **‘Показ.расп.нат.на 3D’**.
2. Для оптимизации значений толщины анкерной плиты активируйте экранную кнопку выбора опций **‘Показать оптимизированную толщину анкерной плиты’**.

ANCHOR PLATE DESIGN ☆ ^

☐ Show normal stress distribution on 3D

☐ Show optimized anchor plate thickness

8.3.6.6 ‘Смещение по Y’

- ▶ Введите эксцентricность по оси Y в поле ввода.

8.3.6.7 ‘Материал’

- ▶ Выберите в раскрывающемся меню доступное качество стали.

ANCHOR PLATE MATERIAL ☆ ^

Anchor plate steel type

S 235 (St 37) ▾

8.3.7 Определить анкер

8.3.7.1 ‘Анкер’

1. Для выбора типа анкера щелкните на поле **‘Тип анкера’**.
 - ◀ Откроется окно **‘Выбор анкера’**.




Указание

В виде альтернативы можно щелкнуть на поле **‘Тип анкера’** в главном окне, чтобы выбрать тип анкера. Чтобы показать анкер в окне **‘Выбор анкера’** в первой позиции, можно маркировать соответствующий анкер в качестве избранного.

2. Для поиска по анкеру введите название в окне поиска.
3. Для сортировки списка анкеров выберите тот или иной критерий в раскрывающемся меню.

ANCHOR ☆ ^

Family

 HUS3-H >

Type

HUS3-H ▾

Size



10 ▾

[View approval](#)

Anchor Item #

2079912 HUS3-H 10x70 15/-/-

Embedment depth

  41.6 mm ▾

4. Для расчета всех анкеров нажмите экранную кнопку **‘Расчет всех анкеров’**.
- ◁ Выполняется расчет нагрузки и геометрии анкеров. Затем эти значения отображаются в списке.



Указание

Для возврата к нормальному виду нажмите **‘Удалить результаты’**.

5. Для определения списка анкеров активируйте соответствующую экранную кнопку выбора опций в поле **‘Фильтр расчета’**.
6. Для фильтрации списка анкеров по **‘Толщина установки’** или **‘Диаметр отверстия’** введите значения в поля ввода **‘Макс.’** и **‘Мин.’**.
7. Для фильтрации списка анкеров по нижеуказанным критериям активируйте соответствующую экранную кнопку выбора опций:
- ◁ **‘Тип анкера’**
 - ◁ **‘Коррозия/материал’**
 - ◁ **‘Очистка’**
 - ◁ **‘Установка’**
 - ◁ **‘Тип резьбы’**
 - ◁ **‘Форма головной части’**
 - ◁ **‘Вид монтажа’**
8. Выберите глубину анкерного крепления в поле **‘Глубина анкерного крепления’**.
- ◁ Оптимизированная глубина анкерного крепления –
 - ◁ Определяемая пользователем глубина анкерного крепления –



Указание

Оптимизированная глубина анкерного крепления – **Hilti Anchor Installer** определяет глубину анкерного крепления для максимальной нагрузки анкера.

Определяемая пользователем глубина анкерного крепления – пользователь может сам задавать глубину анкерного крепления. Для химических анкеров возможны любые значения. Для металлических анкеров следует задавать дискретные значения. Здесь в раскрывающемся окне можно задать нужную глубину.

The screenshot shows the 'ANCHOR' software interface. It has a title bar with a star icon and an upward arrow. The main area is divided into sections: 'Family' with a dropdown menu showing 'HUS3-H' and a right arrow; 'Type' with a dropdown menu showing 'HUS3-H'; 'Size' with a dropdown menu showing '10'; a 'View approval' button; 'Anchor Item #' with the text '2079912 HUS3-H 10x70 15/-/-'; 'Embedment depth' with two icons (a bolt and a vertical double-headed arrow) and a dropdown menu showing '41.6 mm'.

8.3.7.2 'Расположение анкера'

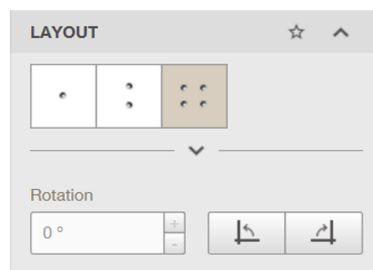
1. Выберите количество и расположение анкеров в поле **'Расположение анкера'**.



Указание

Для произвольного расположения анкеров нажмите экранную кнопку

Появится 2D-редактор.



2. Введите в поле ввода **'Вращение'** значение, на которое вы хотите повернуть анкерную плиту.
3. Для поворота анкерной плиты на 90° влево нажмите экранную кнопку
4. Для поворота анкерной плиты на 90° вправо нажмите экранную кнопку

8.3.7.3 'Установка'

- Для отображения заполненного кольцевого зазора в 3D-редакторе нажмите экранную кнопку **'Заполненный кольцевой зазор (ETAG)'**.



9 Шаблоны отчета

9.1 Создать новый шаблон

REPORT TEMPLATES

MY TEMPLATES (2)

New template

Default

123

Company details

Company

Company

Contact person

Contact person

Address

Address

Phone number

Phone number

Email

Email

Fax number

Fax number

Branding

Logo

Upload new

.jpg or .png format. The max resolution 1200x800px. Max size 3MB. Logo will be cropped to fit into the available space.

Report layout

Paper size

☒ Europe
Standard A4 size; 210 mm × 297 mm

☐ US
Standard Letter size; 215.9 mm × 279.4 mm

Type

☒ Detailed
Includes detailed ACI 318 formulas

☐ Long
Includes full formulas and definitions

☐ Short
Not so bloody with all the formulas

Report header and footer

Header

☒ Company and specifier details

☐ Logo

☐ Custom text

Footer





☐ Custom text

Cancel Save





1. Щелкните в меню **‘Мои шаблоны’** на экранной кнопке **‘Новый шаблон’**.
 - ◁ Появится поле ввода.
2. Введите название проекта.
3. Для подтверждения ввода нажмите эту экранную кнопку ☒.
- ◁ Проект появится в списке шаблонов.
4. Для отмены ввода нажмите эту экранную кнопку ☐.
5. Введите контактные данные в поля ввода в поле **‘Фирма’**.
6. Для загрузки логотипа нажмите в поле **‘Возгорание’** на экранную кнопку **‘Выгрузить новый’**.
 - ◁ Появится окно.
7. Перейдите к нужному логотипу.
8. Подтвердите его выбор.
 - ◁ Выбранный логотип появится в поле **‘Логотип’**.
9. Выберите в раскрывающемся меню **‘Язык’** нужный язык.
10. Введите в поле ввода **‘Первый номер страницы’** нужное значение.
11. Активируйте соответствующую экранную кнопку выбора опций в поле **‘Размер страницы’**.
12. Активируйте соответствующую экранную кнопку выбора опций в поле **‘Тип’**.
13. Активируйте соответствующие экранные кнопки выбора опций в поле **‘Верхний и нижний колонтитулы отчета’**.
14. Введите в поле **‘Заметки и комментарии’** свои заметки.

15. Для подтверждения введенных данных нажмите экранную кнопку **‘Сохранить’**.
16. Для отмены введенных данных нажмите экранную кнопку **‘Отмена’**.



9.2 Переименовать шаблон

1. Щелкните на нужном шаблоне в меню **‘Мои шаблоны’**.
 - ◁ Появится экранная кнопка .
2. Щелкните на этой экранной кнопке .
- ◁ Появится контекстное меню.
3. Нажмите в контекстном меню **‘Переименовать’**.
 - ◁ Появится поле ввода.
4. Введите новое имя проекта.
5. Для подтверждения введенных данных нажмите экранную кнопку .
6. Для отмены введенных данных нажмите экранную кнопку .

9.3 Дублировать шаблон

1. Щелкните на нужном шаблоне в меню **‘Мои шаблоны’**.
 - ◁ Появится экранная кнопка .
2. Щелкните на этой экранной кнопке .
- ◁ Появится контекстное меню.
3. Нажмите в контекстном меню на **‘Дублировать’**.
 - ◁ Появится поле ввода.
4. Введите новое имя проекта.
5. Для подтверждения введенных данных нажмите экранную кнопку .
6. Для отмены введенных данных нажмите экранную кнопку .

9.4 Удалить шаблон

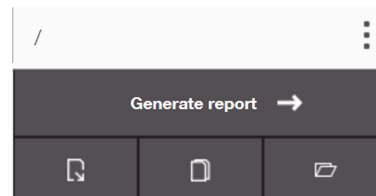
1. Щелкните на нужном шаблоне в меню **‘Мои шаблоны’**.
 - ◁ Появится экранная кнопка .
2. Щелкните на этой экранной кнопке .
- ◁ Появится контекстное меню.
3. Нажмите в контекстном меню на **‘Удалить’**.
 - ◁ Шаблон будет удален.

10 Отчет



Указание

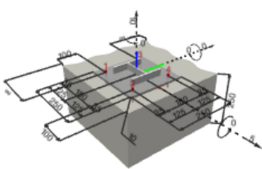
Внесенные изменения сохраняются автоматически; их не нужно сохранять локально.




10.1 'Сгенерировать отчет'

GENERATE REPORT

Summary



Anchor type and diameter	HUS3-H 10	
Base material	Cracked concrete, C25/30	
Evaluation service report	ETA-13/1038	
Issued - Valid	08/12/2016	Effective embedment depth hef=41.6 mm
Proof	Design method ETAG	Stand-off installation eb=0 mm (No stand-off)

Details

Custom Comments

Layout

Trimble connect

Cancel


Save and generate

1. Для генерирования отчета нажмите экранную кнопку **'Сгенерировать отчет'**.
 - ◁ Появится окно **'Экспорт'**.
2. Для отмены отчета нажмите **'Отмена'**.
3. Для сохранения и экспорта отчета нажмите экранную кнопку **'Сохранить и экспортировать'**.
 - ◁ Теперь вы можете сохранить отчет в виде PDF-файла.


10.2 Экспорт отчета

1. Для экспорта отчета нажмите экранную кнопку **'Экспорт'**.
 - ◁ Появится окно **'Экспортировать как'**.
2. Выберите нужный формат:
 - ◁ файл PROFIS;
 - ◁ файл PROFIS для Trimble Connect;
 - ◁ файл CAD.


EXPORT AS



PROFIS file to device
Export a .PE file for archiving or editing with the offline version of PROFIS Engineering



PROFIS file to Trimble Connect
Export a .PE file to Trimble Connect



CAD file
Export as a CAD file for editing and designing

10.3 Дублировать размеры

- Для дублирования размеров нажмите экранную кнопку **'Дублировать размеры'**.
 - ◁ Проект откроется в новом окне.

10.4 Импорт файла

1. Для импорта существующего файла нажмите экранную кнопку **'Импортировать существующий файл'**.
2. Выберите нужный файл и нажмите **'Открыть'**.



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423 / 234 21 11

Fax: +423 / 234 29 65

www.hilti.group

