



PROFIS
Engineering
Suite

Română

PROFIS Engineering Suite

Instrucțiuni de operare originale

Cuprins

1	Informații privind documentația	3
1.1	Simbolurile din documentație	3
1.1.1	Descrierea simbolurilor	3
1.2	Informații despre produs	4
1.3	Cerințe de sistem	4
2	Descriere	4
3	Autentificare	4
4	Gestionarea proiectelor	5
4.1	Crearea unui nou proiect	5
4.2	Editarea unui proiect	5
5	'Settings' - Setări	5
5.1	'Settings' - Setări	5
5.2	'Default settings' - Setări implicite	5
5.3	'Quick-start configuration' - Configurare de pornire rapidă	6
5.3.1	'Concrete fixing' - Fixare beton	6
5.3.2	'Masonry fixing' - Fixare zidărie	6
5.3.3	'Handrail fixing' - Fixare mână curentă	6
6	Meniul My profile - Profilul meu	6
6.1	Deconectarea	6
6.2	Editarea profilului	6
7	Editor	7
7.1	Meniul Editor	7
7.2	Editor 3D	7
7.2.1	Editor 3D	7
7.3	Editor 2D	8
7.3.1	'Coordinate center' - Centru coordonare	8
7.3.2	'Custom layout' - Aranjament personalizat	8
7.3.3	Editor 2D	8
8	Pornire rapidă	8
8.1	Fixarea pe beton	8
8.1.1	Crearea unei liste de favorite	8
8.1.1.1	'My favorite inputs' - Intrări favorite	8
8.1.2	Definirea materialului de bază	9
8.1.2.1	'Base material' - Materialul de bază	9
8.1.2.2	'Temperature' - Temperatură	9
8.1.2.3	'Geometry' - Geometrie	9
8.1.2.4	'Installation conditions' - Condiții de instalare	9
8.1.2.5	'Reinforcement' - Armare	10
8.1.3	Definirea plăcii de ancorare	10
8.1.3.1	'Anchor plate shape' - Forma plăcii de ancorare	10
8.1.3.2	'Stand-off type' - Tip de distanțier	10
8.1.3.3	'Anchor plate thickness' - Grosimea plăcii de ancorare	11
8.1.3.4	'Anchor plate design' - Modelul plăcii de ancorare	11
8.1.3.5	'Anchor plate material' - Materialul plăcii de ancorare	11
8.1.4	Definirea ancorei	11
8.1.4.1	'Anchor' - Ancoră	11
8.1.4.2	'Layout' - Dispunere	12
8.1.4.3	'Installation' - Instalare	12

8.1.5	Definirea profilului de oțel	13
8.1.5.1	'Profile' - Profil	13
8.1.5.2	'Eccentricity' - Excentricitate	13
8.1.5.3	'Stiffeners' - Rigidizări	13
8.1.5.4	Sudare pe bare și flanșe	14
8.1.6	Definirea sarcinilor	14
8.1.6.1	Abordare la modelul plăcii de ancorare	14
8.1.6.2	'Load type' - Tip de sarcină.....	14
8.1.7	Calcul	15
8.2	Fixarea pe zidărie	15
8.2.1	Crearea unei liste de favorite	15
8.2.1.1	'My favorite inputs' - Intrările mele preferate.....	15
8.2.2	Definirea materialului de bază	16
8.2.2.1	'Base material' - Materialul de bază.....	16
8.2.2.2	'Temperature' - Temperatură.....	16
8.2.2.3	'Geometry' - Geometrie	17
8.2.2.4	'Installation conditions' - Condiții de instalare	17
8.2.2.5	'Joints' - Rosturi.....	17
8.2.2.6	'Plaster' - Tencuială	17
8.2.3	Definirea plăcii de ancorare	18
8.2.3.1	'Anchor plate position' - Poziția plăcii de ancorare	18
8.2.3.2	'Anchor plate shape' - Forma plăcii de ancorare	18
8.2.3.3	'Stand-off type' - Tip de distanțier	18
8.2.3.4	'Anchor plate thickness' - Grosimea plăcii de ancorare	18
8.2.4	Definirea ancorei.....	19
8.2.4.1	'Anchor' - Ancoră	19
8.2.4.2	'Layout' - Dispunere.....	19
8.2.5	Definirea profilului de oțel	20
8.2.5.1	'Profile' - Profil	20
8.2.5.2	'Eccentricity' - Excentricitate	20
8.2.6	Definirea elementelor statice	20
8.2.6.1	'Load cases' - Cazuri de încărcare	20
8.2.6.2	'Load type' - Tip de sarcină.....	20
8.2.6.3	'Loading' - Încărcare	20
8.2.7	Fixarea balustradelor.....	21
8.2.8	Crearea unei liste de favorite	21
8.2.8.1	'My favorite inputs' - Intrările mele preferate.....	21
8.2.9	Definirea aplicație	i 21
8.2.9.1	'Application' - Aplicația.....	21
8.2.9.2	'Handrail' - Mână curentă	21
8.2.9.3	'Environment' - Mediu	21
8.2.10	Definirea profilului de oțel.....	22
8.2.10.1	'Profile' - Profil	22
8.2.10.2	'Rotation' - Rotire	22
8.2.10.3	'Orientation' - Orientare	22
8.2.10.4	'Material'	22




.....23
8.2.11.1	'Load category' - Categorie de încărcare	23
8.2.11.2	'Environment' - Mediu	23
8.2.11.3	'Dead load' – Încărcare permanentă	23
8.2.11.4	'Loads' - Sarcini	23
8.2.11.5	'Load cases' - Cazuri de încărcare	23
8.2.12	Definierea materialului de bază	24
8.2.12.1	'Base material' - Materialul de bază	24
8.2.12.2	'Temperature' - Temperatură	24
8.2.12.3	'Geometry' - Geometrie.....	24
8.2.12.4	'Installation conditions' - Condiții de instalare	24
8.2.12.5	'Reinforcement' - Armare	25
8.2.13	Definierea plăcii de ancorare	25
8.2.13.1	'Anchor plate position' - Poziția plăcii de ancorare.....	25
8.2.13.2	'Anchor plate shape'- Forma plăcii de ancorare.....	25
8.2.13.3	'Stand-off type' - Tip de distanțier	25
8.2.13.4	'Anchor plate thickness' - Grosimea plăcii de ancorare	26
8.2.13.5	'Anchor plate design' - Modelul plăcii de ancorare.....	26
8.2.13.6	'Anchor plate offset' - Compensarea plăcii de ancorare.....	26
8.2.13.7	'Anchor plate material' - Materialul plăcii de ancorare	26
8.2.14	Definierea ancorei	27
8.2.14.1	'Anchor'	27
8.2.14.2	'Layout' – Dispunere	28
8.2.14.3	'Installation' – Instalare.....	28
9	Șabloane raport	28
9.1	Crearea unui șablon nou	28
9.2	Redenumirea unui șablon	29
9.3	Duplicarea unui șablon	29
9.4	Ștergerea unui șablon	29
10	Raport	30
10.1	'Generate report' - Generare raport.....	30
10.2	Exportarea unui raport.....	30
10.3	Duplicarea dimensiunii	30
10.4	Importarea fișierului.....	30




1 Informații privind documentația

1.1 Simbolurile din documentație

1.1.1 Descrierea simbolurilor

Următoarele simboluri sunt utilizate pe produs:

	Acasă
	Setări
	Șabloane raport
	Info

	Meniul derulant
	Arată/Ascunde
	Arată/Ascunde

1.2 Informații despre produs

Software-ul Hilti este conceput pentru utilizare profesională și poate fi utilizat și întreținut numai de personal instruit și autorizat. Acest personal trebuie să fie informat cu privire la eventualele pericole care pot apărea.

- ▶ Citiți această documentație înainte de operarea sau utilizarea inițială. Aceasta este o condiție prealabilă pentru o manipulare sigură și fără probleme a produsului.
- ▶ Respectați instrucțiunile și avertismentele de siguranță din această documentație și de pe produs.
- ▶ Veți fi obligat să specificați detaliile produsului atunci când contactați Hilti Service sau organizația locală Hilti pentru a afla informații despre produs.
Informații despre produs → pagina 4

Informații despre produs

Software	PROFIS Engineering Suite
Versiunea	3.0.16

1.3 Cerințe de sistem

Informații despre cerințele de sistem pot fi găsite la adresa:
qr.hilti.com/r6502279.



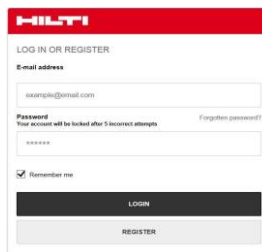
2 Descriere

Citiți această documentație înainte de operarea sau utilizarea inițială.

PROFIS Engineering Suite este un software conceput pentru a găsi ancora corectă pentru o aplicație. În plus, PROFIS Engineering Suite poate fi folosit pentru a calcula ancora potrivită, placa de bază și balustradă. PROFIS Engineering Suite este disponibilă în versiuni online și offline.

3 Autentificare

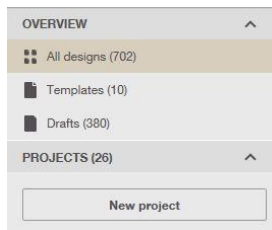
1. Pentru a vă conecta ca utilizator, introduceți următoarea adresă web în browserul dvs.:
<https://profisengineering.hilti.com/>.
2. Introduceți datele de conectare:
 - ➔ Adresă de email
 - ➔ Parolă
3. Faceți clic pe „Login” .
 - ➔ Se deschide fereastra „PROFIS Engineering Suite” .



4 Gestionarea proiectelor

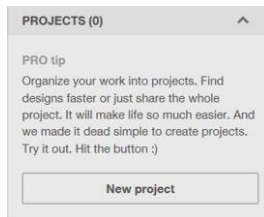
4.1 Crearea unui nou proiect

1. Faceți clic pe una dintre următoarele vizualizări de proiect:
 - ➔ 'All designs'
 - ➔ 'Templates'
 - ➔ 'Drafts'
2. Faceți clic pe butonul „New project” .
 - ➔ Este afișată o casetă de introducere.
3. Introduceți numele proiectului în caseta de introducere.
4. Confirmați numele proiectului apăsând acest buton sau anulați operația apăsând pe acest buton sau
 - ➔ Proiectul dvs. apare în lista de proiecte.



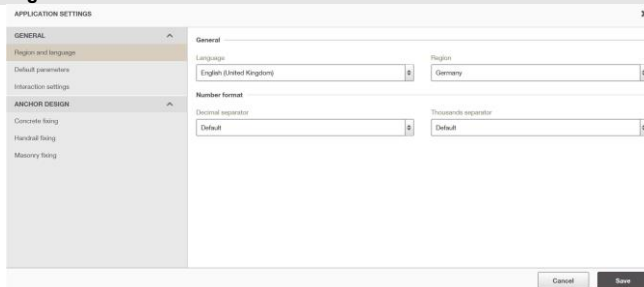
4.2 Editarea unui proiect

1. Evidențiați proiectul ales de dumneavoastră.
 - ➔ Apare meniul Project (Proiect) .
2. Faceți clic pe meniul Project și selectați una dintre următoarele opțiuni:
 - ➔ 'Add sub project' → pagina 5
 - ➔ 'Rename'
 - ➔ 'Archive'



5 'Settings'

5.1 'Settings' - Setări



1. Selectați valorile corespunzătoare din meniul derulant din caseta „General” .
2. Selectați valorile corespunzătoare din meniul derulant din caseta „Number format” .
3. Faceți clic pe butonul „Save” pentru a confirma intrările.
4. Faceți clic pe butonul „Cancel” pentru a respinge intrările.

5.2 'Default settings' - Setări implicite

1. Introduceți parametrii corespunzători în casetele de introducere din secțiunea „Default settings” .
2. Faceți clic pe butonul „Save” pentru a confirma intrările.
3. Faceți clic pe butonul „Cancel” pentru a respinge intrările.

5.3 'Quick-start configuration' - Configurare de pornire rapidă

5.3.1 'Concrete fixing' - Fixare în beton

1. Selectați valoarea corespunzătoare din meniul derulant din secțiunea „General” .
2. Selectați valorile corespunzătoare din meniul derulant din „Units and default parameters”.
3. Activați butoanele corespunzătoare opțiunilor din secțiunea „Calculation method and approvals” .

5.3.2 'Masonry fixing' – Fixare în zidărie

1. Selectați valoarea corespunzătoare din meniul derulant din secțiunea „General” .
2. Selectați valorile corespunzătoare din meniul derulant din secțiunea „Number format” .
3. Activați butoanele corespunzătoare opțiunilor din secțiunea „Calculation method and approvals” .

5.3.3 'Handrail fixing' - Fixare mână curentă

1. Selectați valoarea corespunzătoare din meniul derulant din secțiunea „General” .
2. Selectați valorile corespunzătoare din meniul derulant din secțiunea „Number format” .
3. Activați butoanele corespunzătoare opțiunilor din secțiunea „Calculation method and approvals” .

6 Meniul „My profile”

- ▶ Faceți clic pe meniul „My profile” .
 - ➔ Apare o selecție de meniu.



6.1 Deconectarea

- ▶ Faceți clic pe „Logout” .
 - ➔ V-ați deconectat

6.2 Editarea profilului

USER SETTINGS
✕

General

Name

Company details

Company name

Address

Phone number

Email

Fax





Website

1. Faceți clic pe și selectați „My profile” .
 - ➔ Apare fereastra „User settings” .
2. Completați casetele de introducere.

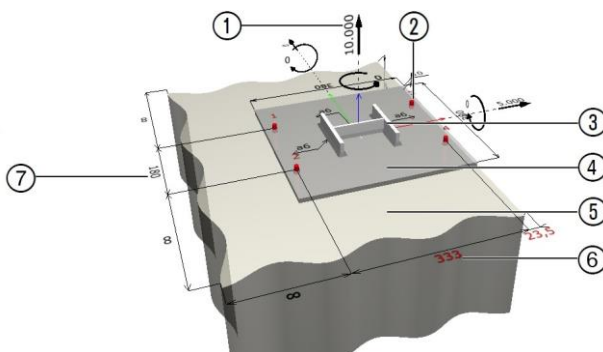
3. Așteți clic pe „Save” pentru a confirma intrările.
4. Pentru a anula intrarea pe care ați făcut-o, faceți clic pe „Cancel” .

7 Editor

7.1 Meniul Editor

	Anulează
	Refă
	Resetați camera
	Afișaj

7.2 Editor 3D




- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1.Sarcini 2.Ancoră 3. Profiluri 4. Placă de ancorare | <ol style="list-style-type: none"> 5. Material de bază 6.Cotă (în afara intervalului recomandat.) 7.Cotă |
|---|---|

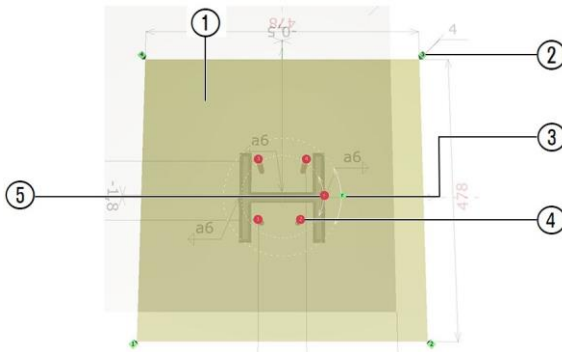
7.2.1 Editor 3D

1. Pentru a defini o valoare (unitate de măsură sau forță), faceți clic pe valoarea corespunzătoare.
➔ Apare o casetă de introducere
2. Introduceți valoarea corespunzătoare.
3. Apăsați tasta Enter.



Un număr roșu indică faptul că valoarea este prea mare sau prea mică.

4. Pentru a afișa sau a ascunde parametrii, faceți clic pe butonul. 



- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Placă de ancorare | 4. Poziționarea ancorei |
| 2. Poziționarea marginii plăcii de ancorare | 5. Rotirea ancorei |
| 3. Rotirea plăcii de ancorare | |

7.3.1 'Coordinate center' - Sistem de coordonate

- ▶ Introduceți coordonatele în tabelele corespunzătoare „Anchor plate nodes” și „Anchor nodes”.
 - ➔ Noua poziție va fi afișată în editorul 2D.



Pentru a schimba marcarorii de poziție, faceți clic pe unul dintre marcatori și trageți-l în poziția dorită.

7.3.2 'Custom layout' - Aranjament personalizat

1. Faceți clic pe „Create” pentru a confirma intrările.
2. Faceți clic pe „Cancel” pentru a respinge intrările.

7.3.3 Editor 2D

1. Pentru a defini o valoare (unitate de măsură sau forță), faceți clic pe valoarea corespunzătoare.
 - ➔ Apare o casetă de introducere
2. Introduceți valoarea corespunzătoare.
3. Apăsăți tasta Enter.



Un număr roșu indică faptul că valoarea este prea mare sau prea mică.

4. Pentru a afișa sau a ascunde parametrii, faceți clic pe butonul.
5. Pentru a face direct setările dorite, faceți dublu clic pe elementul corespunzător (de exemplu, ancora, placa de ancorare, materialul de bază).

8 Pornire rapidă

8.1 Fixarea în beton

8.1.1 Crearea unei liste de favorite

8.1.1.1 'My favorite inputs'

- ▶ Pentru a adăuga un meniu la lista de intrări favorite, faceți clic pe acest simbol pentru meniul dorit.
- ➔ Meniul selectat apare în lista de favorite.



Pentru a elimina un meniu din lista de intrări preferate, faceți clic pe această opțiune.

8.1.2 Definirea materialului de bază

8.1.2.1 'Base material'

1. Dacă materialul de bază este fisurat, activați butonul opțional „Cracked concrete”.
2. Selectați clasa de beton aplicabilă din meniul derulant.

8.1.2.2 'Temperature'

1. În caseta de intrare „Short term”, introduceți temperatura la care materialul de bază poate fi expus pentru o perioadă scurtă de timp.

O influență pe termen scurt înseamnă, de exemplu, diferența de temperatură între zi și noapte.

2. În caseta de intrare „Long term” introduceți influențele temperaturii pe termen lung.

Influențele pe termen lung ale temperaturii reprezintă caracteristicile de temperatură de durată ale materialului de bază.

8.1.2.3 'Geometry'

1. Introduceți grosimea materialului de bază în caseta de intrare „Concrete thickness”.
2. Introduceți distanța față de margine în direcția „+ X”, „-X”, „+ Y” și „-Y” în casetele de intrare corespunzătoare.
3. Pentru a seta distanța față de margine la „infinite”, activați caseta de selectare „Infinite”.

8.1.2.4 'Installation conditions'

1. Selectați metoda de gaurire din „Drilling method”.
2. Selectați condiția găurii din meniul derulant „Hole type”.

8.1.2.5 'Reinforcement'

1. Selectați distanța dintre barele de armare în meniul derulant **'Concrete'**.

Pasul este înțeles ca fiind „wide” atunci când distanța dintre bare este ≥ 150 mm, pentru orice diametru sau atunci când distanța este ≥ 100 mm pentru un diametru ≤ 10 mm.



2. Selectați spațierea dintre barele de protecție din meniul derulant **'Edge'**.

Armarea marginii presupune ca armătura să aibă un diametru ≥ 12 mm. Opțiunea de armare cu agrafe (hairpin) presupune o armare de margine cu un diametru al barei ≥ 12 mm și agrafe bine dispuse la intervale de ≤ 100 mm. Armarea marginilor este luată în considerare la verificarea ruperii marginilor betonului ca urmare a fisurilor din beton datorită încărcării de forfecare.

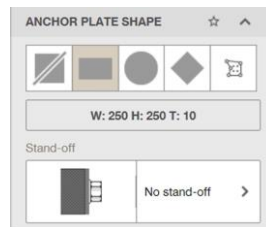
3. Activați butonul **'Reinforcement to control cracking present'** în cazul în care betonul armat este fisurat. Lățimea maximă a fisurilor este aproximativ 3 mm.

8.1.3 Definirea plăcii de ancorare

8.1.3.1 'Anchor plate shape' - Forma plăcii de ancorare

1. Faceți clic pe forma plăcii de bază pe care doriți să o utilizați.
 - Forma corespunzătoare apare în editorul 3D.

Pentru a defini singur forma, faceți clic pe buton. Utilizați editorul 2D pentru a edita forma plăcii de ancorare.



2. Pentru a introduce dimensiunile plăcii de ancorare, faceți clic pe



➤ Se afișează fereastra Anchor plate size - **'Dimensiunea plăcii de ancorare'**.

3. Introduceți parametrii necesari în casele de intrare corespunzătoare.
4. Faceți clic pe 'Save' pentru a confirma intrările.
5. Faceți clic pe „Cancel” pentru a anula operația.

8.1.3.2 'Stand-off type' - Tip de supra-înălțare

- Selectați tipul de supra-înălțare

	'Not stand-off'
	'Stand-off without clamping'

	'Stand-off with clamping'
	'Stand-off with grounding'

8.1.3.3 'Anchor plate thickness' - Grosimea plăcii de ancorare

- ▶ Introduceți grosimea în caseta „Thickness” și apăsați Enter pentru a vă confirma intrarea.

ANCHOR PLATE THICKNESS ☆ ^

Thickness

10 mm +
-

8.1.3.4 'Anchor plate design' - Modelul plăcii de ancorare

1. Pentru a afișa sarcina, activați butonul de opțiune „Show normal stress distribution on 3D”.
2. Pentru a optimiza grosimea plăcii de ancorare, activați butonul de opțiune „Show optimized anchor plate thickness”

ANCHOR PLATE DESIGN ☆ ^

Show normal stress distribution on 3D

Show optimized anchor plate thickness

8.1.3.5 'Anchor plate material' - Materialul plăcii de ancorare

- ▶ Selectați clasa de oțel pe care o utilizați din listă.

ANCHOR PLATE MATERIAL ☆ ^

Anchor plate steel type

S 235 (St 37) ↓

8.1.4 Definirea ancorei

8.1.4.1 'Anchor' - Ancoră

1. Pentru a selecta tipul ancorei, faceți clic pe caseta „Family” .
 ➔ Apare fereastra „Select anchor”.

Alternativ, puteți să faceți clic pe caseta „Family” din fereastra principală pentru a selecta tipul de ancoră. Dacă doriți ca o ancoră să fie prima în fereastra „Select anchor”, puteți să o evidențiați ca preferată.

2. Pentru a căuta o ancoră, introduceți numele acesteia în caseta de căutare.
3. Pentru a sorta lista de ancore, selectați criteriul de sortare la alegere din meniul derulant.
4. Pentru a calcula toate ancorele, faceți clic pe „Calculate all”

➔ Gradul de utilizare și geometria ancorelor sunt calculate și prezentate în listă.

Faceți clic pe „Clear” pentru a reveni la vizualizarea normală.

5. Pentru a defini lista ancorelor, activați butonul corespunzător din caseta „Filter”.

ANCHOR ☆ ^

Family

HUS3-H >

Type

HUS3-H ↓

Size

10 ↓

View approval

Anchor Item #

2079912 HUS3-H 10x70 15/-/-

Embedment depth

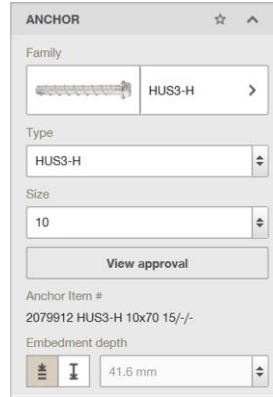
41.6 mm ↓

6. Pentru a filtra lista ancorelor cu „Fixture thickness” sau „Hole diameter” , introduceți valorile în casele de intrare „max.” și „min.”.
7. Pentru a filtra lista ancorelor după unul dintre următoarele criterii, activați butonul corespunzător:
 - ➔ 'Anchor type'
 - ➔ 'Corrosion / material'
 - ➔ 'Cleaning'
 - ➔ 'Setting'
 - ➔ 'Thread type'
 - ➔ 'Head configuration'
 - ➔ 'Installation type'
8. Selectați adâncimea de ancorare din caseta „Embedment depth” .
 - ➔ Adâncime optimă de ancorare -
 - ➔ Adâncime de ancorare selectată de utilizator



Adâncime optimă de ancorare - Hilti Anchor Installer determină adâncimea de ancorare pentru capacitatea maximă de încărcare a ancorei.

Adâncimea de ancorare definită de utilizator - utilizatorul poate specifica adâncimea de ancorare necesară. Pentru ancorele de mortar adeziv (chimice), toate valorile sunt posibile. Pentru ancorele metalice trebuie respectate valori discrete. Puteți selecta adâncimea corespunzătoare din meniul derulant.

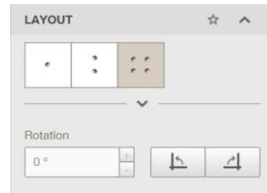


8.1.4.2 'Layout' - Dispunere

1. Selectați numărul și dispunerea ancorelor din secțiunea „Layout” .



Pentru a aplica un aspect definit de utilizator, faceți clic pe buton. Apare editorul 2D.



2. Introduceți valoarea cu care doriți să rotiți placa de ancorare În caseta de intrare „Rotation” .
3. Pentru a roti placa de ancorare la 90° în sens contrar acelor de ceasornic, faceți clic pe butonul
4. Pentru a roti placa de ancorare la 90° în sensul acelor de ceasornic, faceți clic pe butonul

8.1.4.3 'Installation' - Instalare

- ▶ Pentru a afișa gaura umplută în editorul 3D, faceți clic pe butonul „Filled holes”.



8.1.5 Definirea profilului de oțel

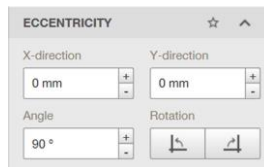
8.1.5.1 'Profile' - Profil

1. Pentru a defini profilul șinei, faceți clic pe „**Rail profiles**”
 ➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
2. Pentru a selecta dimensiunile, faceți clic pe dimensiunile profilului șinei.
 ➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
3. Pentru a selecta dimensiunile, faceți clic pe dimensiunile profilului șinei.
 ➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
4. Pentru a defini profilul stâlpului, faceți clic pe „**Post profiles**”
 ➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
5. Pentru a selecta dimensiunile, faceți clic pe dimensiunile profilului stâlpului.
 ➔ Fereastra „**Select profile**” este afișată.
6. Faceți clic pe dimensiunea profilului adecvat.



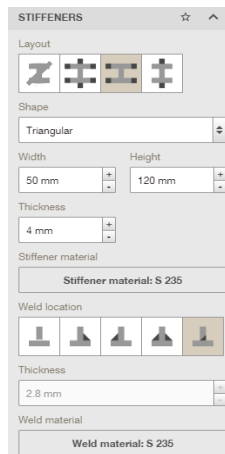
8.1.5.2 'Eccentricity' - Excentricitate

1. Pentru a schimba poziția profilului de oțel (axe X și Y), introduceți valorile corespunzătoare în casetele de intrare „X” și „Y” .
2. Pentru a roti profilul de oțel, introduceți valoarea corespunzătoare în caseta „**Angle**” .
3. Pentru a roti placa de ancorare spre stânga la 90°, faceți clic pe butonul .
4. Pentru a roti placa de ancorare în dreapta până la 90°, faceți clic pe butonul .



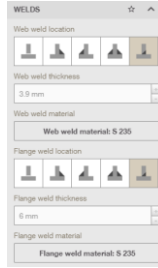
8.1.5.3 'Stiffeners' - Rigidizări

1. Pentru a selecta materialul, faceți clic pe butonul „**Materials**” .
 ➔ Selectați materialul corespunzător.
2. Pentru a selecta forma rigidizărilor, faceți clic pe butonul „**Shape**” și selectați forma corespunzătoare:
 ➔ '**Rectangular**'
 ➔ '**Triangular**'
 ➔ '**Chamfered**'
3. Pentru a selecta grosimea, faceți clic pe „**Thickness**” și setați grosimea în milimetri.
4. Pentru a selecta aspectul rigidizărilor, faceți clic pe butonul „**Layout**” și selectați aspectul dorit.
5. Introduceți dimensiunile „**Width**” și „**Height**” în casetele de introducere corespunzătoare.
6. Dacă doriți să folosiți rigidizări sudate, selectați opțiunea corespunzătoare. Dacă utilizați rigidizări sudate, selectați și intrările corespunzătoare:
 ➔ '**Thickness**'
 ➔ '**Materials**'
 ➔ '**Layout**'



8.1.5.4 Sudare pe bare și flanșe

1. Selectați opțiunea potrivită pentru sudarea pe bare sau pentru sudarea pe flanșe.
2. Selectați grosimea.
3. Selectați materialul.
4. Selectați locația sudurii.



8.1.6 Definirea sarcinilor

8.1.6.1 Abordare la modelul plăcii de ancorare

1. Selectați „Flexible” pentru efecte flexibile.
2. Selectați „Rigid” pentru efecte rigide.



8.1.6.2 'Load type' - Tip de sarcină

1. Pentru acțiuni statice, selectați „Static or quasi-static design”



Sarcina ia în considerare acțiunea încărcărilor statice.

2. Pentru acțiuni seismice, selectați „Seismic design” .



Sarcina ia în considerare reglementările europene actuale EOTA TR 045 pentru ancore concepute să preia acțiuni seismice.

3. Pentru sarcini de oboseală, selectați „Fatigue design” .

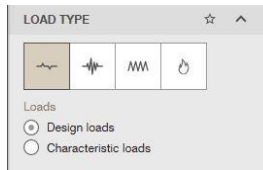


Sarcinile cauzate de oboseală este o sarcină care apare frecvent în timpul ciclului de viață al unei clădiri sau al unei structuri.

4. Pentru influența focului, selectați „Fire” .

5. Selectați unul dintre următoarele butoane de opțiuni:

- ➔ 'Design loads'
- ➔ 'Characteristic loads'



„Design loads” - Introduceți sarcini calculate la nivel de proiectare.

„Characteristic loads” - Introduceți valorile pentru sarcini constante și variabile. În PROFIS Engineering Suite, aceste valori sunt înmulțite cu factorii parțiali de siguranță definiți în „Project Options” .

8.1.7 Calcul

FLEXIBLE ANCHOR PLATE DESIGN (FEM) ✕

Anchor design codes are solely applicable for the calculation of anchor group resistance under the assumption of a rigid anchor plate. PROFIS Engineering's "flexible calculation" function gives the basis to assess whether the anchor plate, as specified by you, can be considered close to rigid per Eurocode / ASBC design.

Click for more details.

0.2 mm

0 mm

Plastic strain
 Deformation
 Concrete stresses

	Equivalent rigid anchor plate (FEM)	Flexible anchor plate (FEM)
Anchor tension forces		
Anchor 1	0 kN	0 kN (-%)
Anchor 2	0 kN	0 kN (-%)
Anchor 3	15.0 kN	15.0 kN (100%)
Anchor 4	15.0 kN	15.0 kN (100%)
Anchor plate plastic strain (max)	None	0%
Anchor plate deformation (max)	None	0.2 mm

Upon clicking "Confirm", you confirm to have specified the anchor plate (thickness of 15 mm) and acknowledge to have been informed about the implications of using the flexible calculation functionality. Please click "Cancel" if you don't want to proceed further with this assessment, or in case your specified anchor plate cannot be considered close to rigid.

1. Faceți clic pe butonul „Calculate”.
 - ➔ Calculele sunt afișate.
 - ➔ Culorile indică nivelul de solicitare..
2. Selectați sarcina dorită. Puteți alege între:
 - ➔ Efort plastic
 - ➔ Deformare
 - ➔ Efort din beton
3. Verificați încărcările
4. Închideți fereastra de dialog selectând una dintre cele două opțiuni:
 - ➔ Confirmați
 - ➔ Acceptați flexibilitatea plăcii de bază și rezultatele sunt afișate.
 - ➔ Anulați
 - ➔ Sunteți readus la ecranul anterior, unde puteți efectua modificări care vor duce la un grad de rigiditate mai mare .
5. Dacă abaterile sunt excesive, se deschide un mesaj pop-up care vă informează că abaterile sunt mari.

8.2 Fixarea pe zidărie

8.2.1 Crearea unei liste de favorite

8.2.1.1 'My favorite inputs'

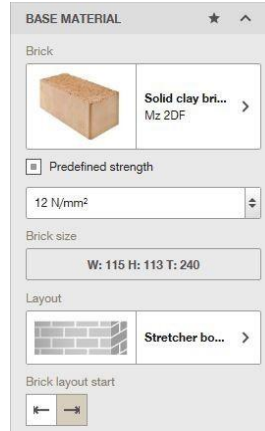
- ▶ Pentru a adăuga un meniu la lista de intrări favorite, faceți clic pe acest simbol pentru meniul dorit.
- ➔ Meniul selectat apare în lista de favorite.

Pentru a elimina un meniu din lista de intrări preferate, faceți clic pe această opțiune.

8.2.2 Definirea materialului de bază

8.2.2.1 'Base material'

1. Pentru a selecta tipul de cărămidă sau bloc, faceți clic pe „**Brick**”
 - ➔ Se afișează fereastra „**Select brick**”.
2. Pentru a defini tipul de cărămidă sau bloc, faceți clic pe cărămidă / blocul aplicabil.
3. Pentru a defini o forță predefinită, activați butonul de opțiune „**Predefined strength**”.



4. Pentru a defini dimensiunile cărămidii sau blocurilor, faceți clic pe butonul „**Brick size**”.
 - ➔ Este afișată fereastra „**Brick size**”.
5. Introduceți dimensiunile „**Width**”, „**Height**” și „**Concrete thickness**” în casetele de intrare corespunzătoare.
6. Faceți clic pe butonul „**Save**” pentru a confirma dimensiunile introduse.
7. Faceți clic pe butonul „**Cancel**” pentru a respinge valorile introduse.
8. Faceți clic pe butonul „**Layout**” pentru a defini aspectul cărămidizilor / blocurilor.
 - ➔ Se afișează fereastra „**Select layout**”.
9. Faceți clic pe ilustrația corespunzătoare pentru a selecta aranjamentul cărămidizilor / blocurilor.
10. Faceți clic pe unul dintre următoarele butoane pentru a specifica poziția inițială a cărămidizilor / blocurilor de zidărie:
 - ➔
 - ➔

8.2.2.2 'Temperature'

1. În caseta de intrare „**Short term**”, introduceți temperatura la care materialul de bază poate fi expus pentru o perioadă scurtă de timp.

O influență pe termen scurt înseamnă, de exemplu, diferența de temperatură între zi și noapte.

2. În caseta de intrare „**Long term**” introduceți influențele temperaturii pe termen lung.

Influențele pe termen lung ale temperaturii reprezintă caracteristicile de temperatură de durată ale materialului de bază.



8.2.2.3 'Geometry'

1. Introduceți distanța față de margine în raport cu direcțiile „Sus”, „Jos”, „Stânga” și „Dreapta” pe desen.
2. Activați butonul de opțiune „Concrete” pentru a afișa, în editorul 3D, valoarea pe care ați introdus-o pentru „concrete”.

GEOMETRY ☆ ^

Concrete thickness
9.252 in

Top: 39.37 in Bottom: 39.37 in

Left: 19.685 in Right: 15.748 in

Concrete Concrete
 Concrete Concrete

8.2.2.4 'Installation conditions'

1. Selectați metoda de gaurire din „Drilling method”
2. Selectați categoria de utilizare în ceea ce privește instalarea și utilizarea în conformitate cu ETA din meniul derulant „Masonry use category”:
 ➔ d = uscat
 ➔ w = umed

INSTALLATION CONDITIONS ☆ ^

Drilling type
Hammer drilled

Masonry use category
d/d

Cleaning method
 Manual cleaning
 Compressed air cleaning

Fastening option
 Pre fastening
 Through fastening

3. Pentru a selecta metoda de curățare a găurilor, activați butonul de opțiune corespunzător din „Cleaning method”
4. Pentru a selecta metoda de fixare, activați butonul opțiunii corespunzătoare din caseta „Fastening option” .

8.2.2.5 'Joints' - Rosturi

1. În secțiunea „Materials”, activați butonul opțiunii corespunzătoare pentru materialul de rosturi folosit.
2. Introduceți lățimea rosturilor verticale în caseta de intrare „Vertical fill” .
3. Introduceți lățimea rosturilor orizontale în caseta de intrare „Horizontal fill” .
4. Activați butonul de opțiune „Enable fill” dacă îmbinările cap la cap sunt umplute cu mortar.

JOINTS ☆ ^

Material
 M2,5 to M9
 M10 to M20

Vertical fill: 5 mm Horizontal fill: 5 mm

Enable filling

8.2.2.6 'Plaster' - Tencuială



- ▶ În cazul în care zidăria este tencuită / executată, activați butonul de opțiune 'Plastered wall'.

PLASTER ☆ ^

Plastered wall

8.2.3 Definirea plăcii de ancorare

8.2.3.1 'Anchor plate position' - Poziția plăcii de ancorare

- În caseta de intrare „Rotation”, introduceți valoarea cu care doriți să rotiți placa de ancorare.
- Pentru a roti placa de ancorare spre stânga la 90°, faceți clic pe butonul .
- Pentru a roti placa de ancorare în dreapta până la 90°, faceți clic pe butonul .



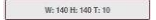
8.2.3.2 'Anchor plate shape' - Forma plăcii de ancorare

- Faceți clic pe forma ancorei pe care doriți să o utilizați.
 ➔ Forma corespunzătoare apare în editorul 3D.



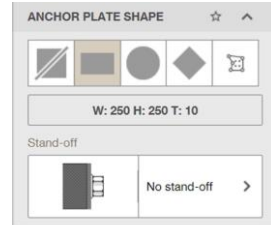
Pentru a defini singur forma, faceți clic pe buton. Utilizați editorul 2D pentru a edita forma plăcii de ancorare.

- Pentru a introduce dimensiunile plăcii de ancorare, faceți clic pe



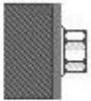
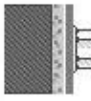
➔ Se afișează fereastra Anchor plate size - „Dimensiunea plăcii de ancorare”.

- Introduceți parametrii necesari în casetele de intrare corespunzătoare.
- Faceți clic pe **'Save'** pentru a confirma intrările.
- Faceți clic pe **'Cancel'** pentru a anula operația.



8.2.3.3 'Stand-off type' - Tip supra-înălțare

- Selecționați tipul de supra-înălțare.

	'Not stand-off'
	'Stand-off with grounding'

8.2.3.4 'Anchor plate thickness' - Grosimea plăcii de ancorare


- Introduceți grosimea în caseta „Thickness” și apăsați Enter pentru a vă confirma intrarea.



8.2.4 Definirea ancorei


8.2.4.1 'Anchor' - Ancoră

1. Pentru a selecta tipul ancorei, faceți clic pe caseta „**Family**” .
 ➔ Apare fereastra „Select anchor”.

 Alternativ, puteți să faceți clic pe caseta „**Family**” din fereastra principală pentru a selecta tipul de ancoră. Dacă doriți ca o ancoră să fie prima în fereastra „**Select anchor**”, puteți să o evidențiați ca preferată.


2. Pentru a căuta o ancoră, introduceți numele acesteia în caseta de căutare.
3. Pentru a sorta lista de ancore, selectați criteriul de sortare la alegere din meniul derulant.
4. Pentru a calcula toate ancorele, faceți clic pe „**Calculate all**”


➔ Gradul de utilizare și geometria ancorelor sunt calculate și prezentate în listă.

 Faceți clic pe „**Clear**” pentru a reveni la vizualizarea normală.

5. Pentru a filtra lista ancorelor după unul dintre următoarele criterii, activați butonul corespunzător:
 ➔ '**Corrosion / material**'
 ➔ '**Thread type**'
6. Pentru a vedea aprobarea, faceți clic pe opțiunea „**View approval**”

➔ Apare aprobarea.



7. Selectați adâncimea de ancorare din caseta „**Embedment depth**” .
 ➔ Adâncime optimizată 

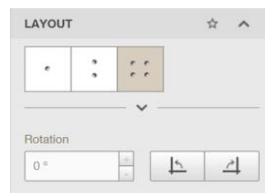
 Adâncime de ancorare - utilizatorul poate specifica adâncimea de ancorare necesară. Pentru ancorele de mortar adeziv (chimice), toate valorile sunt posibile. Pentru ancorele metalice, trebuie respectate valori discrete . Puteți selecta adâncimea potrivită aici din meniul derulant.





8.2.4.2 'Layout' - Dispunere

1. Selectați numărul și dispunerea ancorelor din secțiunea „**Layout**” .

 Pentru a aplica un aspect definit de utilizator, faceți clic pe butonul  .
 Apare editorul 2D.



2. Introduceți valoarea cu care doriți să rotiți placa de ancorare în caseta de intrare „**Rotire**” .
3. Pentru a roti placa de ancorare la 90° în sensul invers acelor de ceasornic, faceți clic pe butonul  .
4. Pentru a roti placa de ancorare la 90° în sensul acelor de ceasornic, faceți clic pe butonul  .

8.2.5 Definirea profilului de oțel

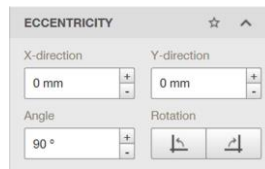
8.2.5.1 'Profile' - Profil

1. Pentru a defini profilul mainii curente faceți clic pe „**Rail profiles**”
➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
2. Pentru a selecta dimensiunile, faceți clic pe dimensiunile profilului mainii curente.
➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
3. Pentru a selecta dimensiunile, faceți clic pe dimensiunile profilului șinei.
➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
4. Pentru a defini profilul montantului, faceți clic pe „**Post profiles**”.
➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
5. Pentru a selecta dimensiunile, faceți clic pe dimensiunile profilului stălpului.
➔ Fereastra „**Select profile**” este afișată.
6. Faceți clic pe dimensiunea profilului adecvat.



8.2.5.2 'Eccentricity' - Excentricitate

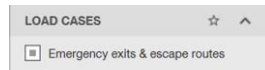
1. Pentru a modifica poziția profilului de oțel (axele X și Y), introduceți valorile corespunzătoare în casetele de intrare „X” și „Y” .
2. Pentru a roti profilul de oțel, introduceți valoarea corespunzătoare în caseta „Angle” .
3. Pentru a roti placa de ancorare spre stânga la 90°, faceți clic pe butonul .
4. Pentru a roti placa de ancorare spre dreapta cu 90°, faceți clic pe butonul .



8.2.6 Definirea staticilor

8.2.6.1 'Load cases' - Cazuri de încărcare

- ▶ Activați butonul opțiune „**Show load inputs**” .



8.2.6.2 'Load type' - Tip de sarcină

1. Pentru acțiuni statice, selectați „**Static or quasi-static design**”



Sarcina ia în considerare acțiunea încărcărilor statice și predominant staționare.

2. Selectați unul dintre următoarele butoane de opțiuni:

- ➔ **'Design loads'**
- ➔ **'Characteristic loads'**



„**Design loads**” - Introduceți sarcini calculate la nivelul de proiectare.
„**Characteristic loads**” - Introduceți valorile pentru sarcini constante și variabile. În PROFIS Engineering Suite, aceste valori sunt înmulțite cu factorii de siguranță parțiali definiți în „**Project Options**”.



8.2.6.3 'Loading'

- ▶ Pentru a defini efortul de compresie pe zidărie, introduceți valoarea corespunzătoare în caseta de intrare „**Compressive stress on the wall**” .

8.3 Fixarea balustradelor

8.3.1 Crearea unei liste de favorite

8.3.1.1 'My favorite inputs'

- ▶ Pentru a adăuga un meniu la lista de intrări favorite, faceți clic pe acest simbol ☆ pentru meniul dorit.
 - ➔ Meniul selectat apare în lista de favorite.



Pentru a elimina un meniu din lista de intrări preferate, faceți clic pe această opțiune. ☆

8.3.2 Definirea aplicației

8.3.2.1 'Application'

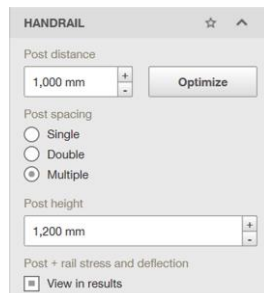
- ▶ Selectați „Railing installation” din secțiunea „Application”

- ➔ 'Concrete plate – Front'
- ➔ 'Concrete plate – Top'
- ➔ 'Concrete plate – Bottom'
- ➔ 'Stairs – Front'
- ➔ 'Balustrade – Outer'
- ➔ 'Balustrade – Top'



8.3.2.2 'Handrail' - Mână curentă

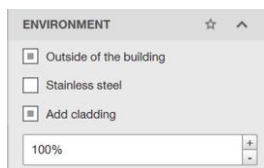
1. Pentru a defini distanța dintre doi montanți de balustradă, introduceți valoarea în caseta „Post distance”.
2. Pentru a defini montantul care urmează să fie utilizat, selectați butonul opțiunii corespunzătoare din secțiunea „Post spacing”.
3. Introduceți lungimea montantului în caseta de intrare „Post height”.



4. Pentru a afișa sarcina, activați butonul opțional „Post + rail and deflection” din secțiunea „View in results”.

8.3.2.3 'Environment'

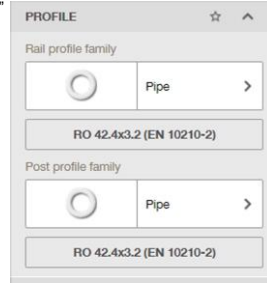
1. În cazul în care balustrada urmează să fie instalată pe fațada exterioară a clădirii, activați butonul opțional „Outside of the building”.
2. Dacă balustrada urmează să fie placată, activați butonul de opțiune „Add cladding” și introduceți procentul de placare în caseta de intrare.



8.3.3 Definirea profilului de oțel

8.3.3.1 'Profile' - Profil

1. Pentru a defini profilul mainii curente, faceți clic pe „Rail profiles”
➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
2. Pentru a selecta dimensiunile, faceți clic pe dimensiunile profilului mainii curente.
➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
3. Pentru a selecta dimensiunile, faceți clic pe dimensiunile profilului șinei.
➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
4. Pentru a defini profilul postului, faceți clic pe „Post profiles”
➔ Este afișată fereastra „**Select profile**” .
5. Pentru a selecta dimensiunile, faceți clic pe dimensiunile profilului montantului.
➔ Fereastra „**Select profile**” este afișată.
6. Faceți clic pe dimensiunea profilului adecvat.



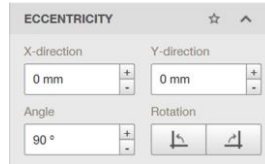
8.3.3.2 'Rotation'

1. Pentru a roti balustrada, introduceți valoarea corespunzătoare în caseta de intrare „**Handrail rotation**” .
2. Pentru a roti mâna curentă la 90° în sensul acelor de ceasornic sau în sens contrar acelor de ceasornic, faceți clic pe butonul .
3. Pentru a roti stâlpul, introduceți valoarea corespunzătoare în caseta de intrare „**Post rotation**” .
4. Pentru a roti stâlpul la 90° în sensul acelor de ceasornic, faceți clic pe butonul .



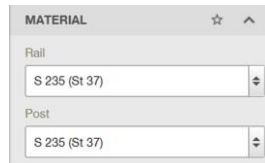
8.3.3.3 'Orientation'

- ▶ Pentru a deplasa profilul de oțel (axele X și Y), introduceți valorile corespunzătoare în casetele de intrare „X” și „Y” .



8.3.3.4 'Material'

1. Selectați balustrada dorită din meniul derulant.
2. Selectați materialul corespunzător din meniul derulant „Post” .



8.3.4 Definierea sarcinilor

8.3.4.1 'Load category' - Categorie de încărcare

1. Faceți clic pe butonul „Load category” .
➔ Fereastra „Select load category”
2. Pentru a defini tipul de clădire, faceți clic pe clădirea aplicabilă.
3. Pentru a importa mai multe tipuri de clădiri, faceți clic pe „Go to” Hilti Online pentru mai multe categorii de sarcini.



8.3.4.2 'Environment'

1. Pentru a defini sarcina din vânt , faceți clic pe „Set windloads”
➔ Este afișată fereastra „Wind options” .
2. Selectați zona de vânt din meniul derulant „Wind zone” .
3. Selectați categoria de teren din meniul derulant „Terrain category” .
4. Introduceți înălțimea balustrei în caseta de intrare „Altitude above Ordinance Datum” .
5. Dacă se aplică o reducere a vântului, activați reducerea presiunii vântului conform butonului „DIN EN 1991-1-4 / NA, 7.2.10” .
6. Activați butonul opțiunii corespunzătoare din secțiunea „Installation” .
7. Introduceți valorile corespunzătoare în casetele de intrare 'Height over ground (z)', 'Building width (w)', 'Building height (h)' și 'Building length (L)' .
8. Activați butonul opțiunii corespunzătoare din secțiunea „Building zone” .
9. Faceți Clic pe butonul „Save” pentru a confirma intrările.
10. Faceți clic pe butonul „Cancel” pentru a respinge intrările.



8.3.4.3 'Dead load' - Sarcină statică

- ▶ Introduceți greutatea proprie în caseta de intrare „Dead load” .



8.3.4.4 'Loads'

- ▶ Pentru a afișa sarcina, activați butonul „Show all loads”



8.3.4.5 'Load cases' - Cazuri de incarcare

- ▶ Activați butonul de opțiune Emergency exits & escape routes



8.3.5 Definirea materialului de bază

8.3.5.1 'Base material'

1. Dacă materialul de bază este fisurat, activați butonul opțional „Cracked concrete”.
2. Selectați clasa de beton aplicabilă din meniul derulant.

8.3.5.2 'Temperature'

1. În caseta de intrare „**Short term**”, introduceți temperatura la care materialul de bază poate fi expus pentru o perioadă scurtă de timp.
2. O influență pe termen scurt înseamnă, de exemplu, diferența de temperatură între zi și noapte.
3. În caseta de intrare „**Long term**” introduceți influențele temperaturii pe termen lung.

2. Influențele pe termen lung ale temperaturii reprezintă caracteristicile de temperatură de durată ale materialului de bază.

8.3.5.3 'Geometry'

1. Introduceți grosimea materialului de bază în caseta de intrare „**Concrete thickness**”.
2. Introduceți valoarea bratului pârghiei pentru lungimea montantului în caseta de introducere „**Post lever arm**”.
3. Pentru a seta distanța față de margine la „infinite”, activați butonul opțiunii „Infinite”.

8.3.5.4 'Installation conditions'

1. Selectați metoda de gaurire din „**Drilling method**”.
2. Selectați tipul gaurii din meniul derulant „**Hole type**”.

8.3.5.5 'Reinforcement'

1. Selectați spațiul dintre barele de armare în meniul derulant 'Concrete'.

i Pasul este înțeles ca fiind „wide” atunci când distanța dintre bare este ≥ 150 mm, pentru orice diametru sau atunci când distanța este ≥ 100 mm pentru un diametru ≤ 10 mm.



2. Selectați spațierea dintre barele de protecție din meniul derulant „Edge”

i Armarea marginii presupune ca armătura să aibă un diametru ≥ 12 mm. Opțiunea de armare cu agrafe (hairpin) presupune o armare de margine cu un diametru al barei ≥ 12 mm și agrafe bine dispuse la intervale de ≤ 100 mm. Armarea marginilor este luată în considerare la verificarea ruperii marginilor betonului ca urmare a fisurilor din beton datorită încărcării de forfecare.

3. Activați butonul de opțiune **„Reinforcement to control cracking present”** în cazul în care betonul armat este fisurat. Lățimea maximă a fisurilor este aproximativ 3 mm.

8.3.6 Definirea plăcii de ancorare

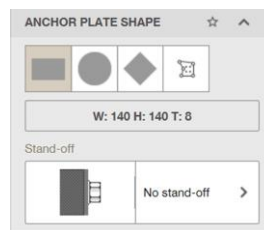
8.3.6.1 'Anchor plate position' - Poziția plăcii de ancorare

1. În caseta de intrare „Rotation”, introduceți valoarea cu care doriți să rotiți placa de ancorare.
2. Pentru a roti placa de ancorare spre stânga la 90°, faceți clic pe butonul
3. Pentru a roti placa de ancorare în dreapta până la 90°, faceți clic pe butonul



8.3.6.2 'Anchor plate shape' - Forma plăcii de ancorare

1. Faceți clic pe forma ancorei pe care doriți să o utilizați.
➔ Forma corespunzătoare apare în editorul 3D.
2. Pentru a introduce dimensiunile plăcii de ancorare, faceți clic pe .
➔ Se afișează fereastra Anchor plate size - „Dimensiunea plăcii de ancorare”.
3. Introduceți parametrii necesari în casetele de intrare corespunzătoare.
4. Faceți clic pe 'Save' pentru a confirma intrările.
5. Faceți clic pe „Cancel” pentru a anula operația.



8.3.6.3 'Stand-off type' - Tip de supra-înălțare

- Selectați tipul de supra-inaltare.



	'Stand-off without clamping'
	'Stand-off with clamping'
	'Stand-off with grounding'

8.3.6.4 'Anchor plate thickness' - Grosimea plăcii de ancorare

- Introduceți grosimea în caseta „Thickness” și apăsați Enter pentru a vă confirma intrarea.

ANCHOR PLATE THICKNESS ☆ ^

Thickness

10 mm +
-

8.3.6.5 'Anchor plate design' - Modelul plăcii de ancorare

1. Pentru a afișa sarcina, activați butonul de opțiune „Show normal stress distribution on 3D”.
2. Pentru a optimiza grosimea plăcii de ancorare, activați butonul de opțiune „Show optimized anchor plate thickness”

ANCHOR PLATE DESIGN ★ ^

Show normal stress distribution on 3D

Show optimized anchor plate thickness

8.3.6.6 'Anchor plate offset' - Compensarea plăcii de ancorare

- Introduceți excentricitatea Offset Y în caseta de intrare.

8.3.6.7 'Anchor plate material' - Materialul plăcii de ancorare

- Selectați clasa de oțel pe care o utilizați din caseta derulantă.

ANCHOR PLATE MATERIAL ☆ ^


Anchor plate steel type

S 235 (St 37) ▾

8.3.7 Definirea ancorei


8.3.7.1 'Anchor' - Ancoră

1. Pentru a selecta tipul ancorei, faceți clic pe caseta „Family” .
➔ Apare fereastra „Select anchor”.

 Alternativ, puteți să faceți clic pe caseta „Family” din fereastra principală pentru a selecta tipul de ancoră. Dacă doriți ca o ancoră să fie prima în fereastra „Select anchor”, puteți să o evidențiați ca preferată.


2. Pentru a căuta o ancoră, introduceți numele acesteia în caseta de căutare.
3. Pentru a sorta lista de ancore, selectați criteriul de sortare la alegere din meniul derulant.
4. Pentru a calcula toate ancorele, faceți clic pe „Calculate all”


➔ Gradul de utilizare și geometria ancorelor sunt calculate și prezentate în listă.


 Faceți clic pe „Clear” pentru a reveni la vizualizarea normală.

5. Pentru a defini lista ancorelor, activați butonul corespunzător din caseta „Filter” .
6. Pentru a filtra lista ancorelor cu „Fixture thickness” sau „Hole diameter” , introduceți valorile în casele de intrare „max.” și „min.”.
7. Pentru a filtra lista ancorelor după unul dintre următoarele criterii, activați butonul corespunzător:
 - ➔ 'Anchor type'
 - ➔ 'Corrosion / material'
 - ➔ 'Cleaning'
 - ➔ 'Setting'
 - ➔ 'Thread type'
 - ➔ 'Head configuration'
 - ➔ 'Installation type'

8. Selectați adâncimea de ancorare din caseta „Embedment depth” .

➔ Adâncime optimă de încorporare - 

➔ Adâncime de încorporare selectată de utilizator - 

 Adâncime optimă de ancorare - Hilti Anchor Installer determină adâncimea de ancorare pentru capacitatea maximă de încărcare a ancorei.

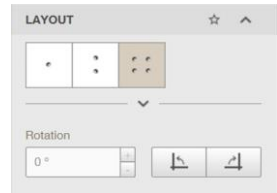
Adâncimea de ancorare definită de utilizator - utilizatorul poate specifica adâncimea de ancorare necesară. Pentru ancorele de mortar adeziv (chimice), toate valorile sunt posibile. Pentru ancorele metalice trebuie respectate valori discrete. Puteți selecta adâncimea potrivită aici din meniul derulant.

8.3.7.2 Disponerea ancorelor

1. Selectați numărul și disponerea ancorelor din secțiunea „Layout”.



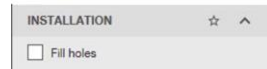
Pentru a aplica un aspect definit de utilizator, faceți clic pe buton. Apare editorul 2D.



2. Introduceți valoarea cu care doriți să rotiți placa de ancorare În caseta de intrare „Rotire”.
3. Pentru a roti placa de ancorare la 90 ° în sens contrar acelor de ceasornic, faceți clic pe butonul
4. Pentru a roti placa de ancorare la 90° în sensul acelor de ceasornic, faceți clic pe butonul

8.3.7.3 'Installation' - Instalare

- ▶ Pentru a afișa spațiul inelar plin în editorul 3D, faceți clic pe butonul „Filled holes”.



9 Șablon de raport

9.1 Crearea unui nou șablon

REPORT TEMPLATES x

MY TEMPLATES (2)

New template

Default

123

Company details

Company <input type="text" value="Company"/>	Contact person <input type="text" value="Contact person"/>
Address <input type="text" value="Address"/>	Phone number <input type="text" value="Phone number"/>
Email <input type="text" value="Email"/>	Fax number <input type="text" value="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 <input checked="" type="radio"/> Europe <small>Standard A4 size; 210 mm × 297 mm</small> <input type="radio"/> US <small>Standard Letter size; 215.9 mm × 279.4 mm</small>	Type <input checked="" type="radio"/> Detailed <small>Includes detailed ACI 318 formulas</small> <input type="radio"/> Long <small>Includes full formulas and definitions</small> <input type="radio"/> Short <small>Not so bulky with all the formulas</small>
---	---

Report header and footer

Header <input checked="" type="checkbox"/> Company and specifier details <input type="checkbox"/> Logo <input type="checkbox"/> Custom text	Footer <input type="checkbox"/> Custom text
--	--

1. Faceți clic pe butonul „New template” din meniul „My templates”.
➔ Apare o casetă de introducere.
2. Introduceți un nume de Proiect.
3. Pentru a confirma intrarea, faceți clic pe .
➔ Proiectul apare în lista de șabloane.

4. Pentru a respinge înregistrarea, faceți clic pe .
5. Introduceți datele de contact în casetele de introducere din secțiunea „Company details”.
6. Pentru a încărca un logo, faceți clic pe butonul „Upload new” în secțiunea „Branding”.
➔ Apare o fereastră.
7. Navigați la logo-ul dorit.
8. Confirmați selecția.
➔ Sigla selectată apare în secțiunea „Logo”.
9. Selectați limba dorită în meniul derulant „Language”.
10. Introduceți valoarea dorită în caseta de introducere „First page number”.
11. Activați butonul corespunzător din secțiunea „Page size”.
12. Activați butonul corespunzător din secțiunea „Type”.
13. Activați căsuțele de selectare corespunzătoare din secțiunea „Report header and footer”.
14. Introduceți notele dvs. în secțiunea „Notes and comments”.
15. Faceți clic pe butonul „Save” pentru a vă confirma intrările.
16. Faceți clic pe butonul „Cancel” pentru a respinge intrările.

9.2 Redenumirea unui șablon

1. Faceți clic pe șablonul dorit din meniul „My templates”.
➔ Este afișat butonul.
2. Faceți clic pe butonul.
➔ Este afișat meniul contextual.
3. Faceți clic pe „Rename” din meniul contextual.
➔ Este afișată caseta de introducere.
4. Introduceți noul nume de proiect.
5. Faceți clic pe butonul pentru a confirma intrările.
6. Faceți clic pe butonul pentru a respinge înregistrările.

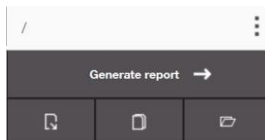
9.3 Duplicarea unui șablon

1. Faceți clic pe șablonul dorit din meniul „My templates”.
➔ Este afișat butonul.
2. Faceți clic pe acest buton.
➔ Este afișat meniul contextual.
3. Dați clic pe „Duplicate” din meniul contextual.
➔ Este afișată caseta de introducere.
4. Introduceți noul nume de proiect.
5. Faceți clic pe butonul pentru a confirma intrările.
6. Faceți clic pe butonul pentru a respinge înregistrările.

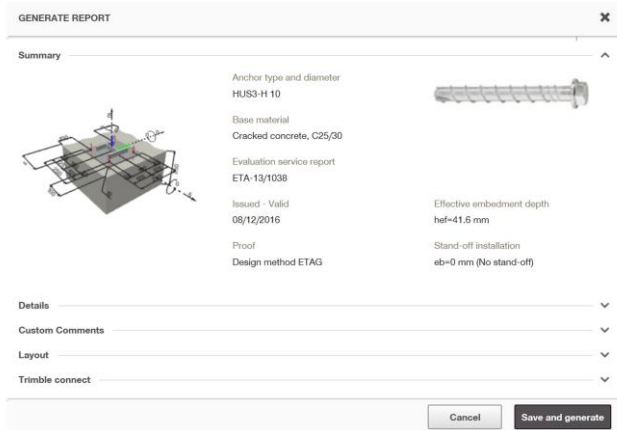
9.4 Ștergerea unui șablon

1. Faceți clic pe șablonul dorit din meniul „My templates”.
➔ Este afișat butonul.
2. Faceți clic pe butonul.
➔ Este afișat meniul contextual.
3. Faceți clic pe „Delete” din meniul contextual.
➔ Șablonul a fost șters.

Modificările efectuate sunt salvate automat și nu trebuie să fie salvate local.



10.1 'Generate report'



1. Pentru a genera un raport, faceți clic pe butonul „Generate report” .
➔ Apare fereastra „Export”
2. Pentru a renunța la raport, faceți clic pe „Cancel” .
3. Pentru a salva și exporta raportul, faceți clic pe butonul „Save and export” .
➔ Acum puteți salva raportul ca fișier PDF.

10.2 Exportul unui raport

1. Pentru a exporta un raport, faceți clic pe butonul „Export” .
➔ Apare fereastra 'Export as'
2. Selectați formatul dorit:
 - ➔ fișier PROFIS
 - ➔ fișier PROFIS către Trimble Connect
 - ➔ fișier CAD



10.3 Duplicarea dimensionării

- ▶ Pentru a duplica dimensionarea, faceți clic pe butonul „Duplicate dimensioning” .
➔ Proiectul se deschide într-o fereastră nouă.

10.4 Importarea fișierului

1. Pentru a importa un fișier existent, faceți clic pe butonul „Import existing file” .
2. Selectați fișierul dorit și faceți clic pe „Open” .



Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.:+423 234 21 11
Fax:+423 234 29 65
www.hilti.group



2164701



Hilti Connect