



USŁUGI INŻYNIERYJNE

Hilti Poland



KOMPLEKSOWA OFERTA USŁUG DLA TWOJEGO PROJEKTU

Niezależnie czy jesteś projektantem czy wykonawcą, oferujemy Ci szeroki wachlarz usług, które zwiększą Twoją produktywność oraz niezawodność i będą dopasowane do Twoich potrzeb na każdym etapie inwestycji.

Oprogramowanie

Narzędzie do projektowania zamocowań: stal/beton, beton/beton, konstrukcji drewnianych, modelowania barierek. Optymalizuje konstrukcje korzystając z zaawansowanych metod oraz najnowszych norm obliczeniowych.



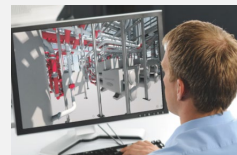
Specyfikacje 2D

Dobór i specyfikowanie rozwiązań Hilti z zakresu podkonstrukcji instalacyjnych oraz fasadowych, techniki kotwienia, biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych, techniki zamocowań bezpośrednich i prefabrykacji - dostosowane do potrzeb klienta i warunków zastosowania.



BIM

Cyfryzacja procesu budowlanego, począwszy od fazy projektowania aż do fazy powykonawczej.



Prefabrykacja podpór instalacji

Dostosowana do potrzeb klienta usługa prefabrykacji zawiesi, polegająca na kombinacji usług cięcia i/lub kompletowania i/lub wstępnego montażu



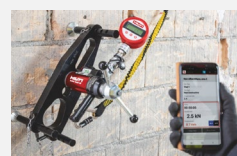
Szkolenia

Profesjonalne szkolenia dla wykonawców i projektantów, które zwiększą produktywność i bezpieczeństwo Twojego zespołu.



Testowanie zamocowań na budowie

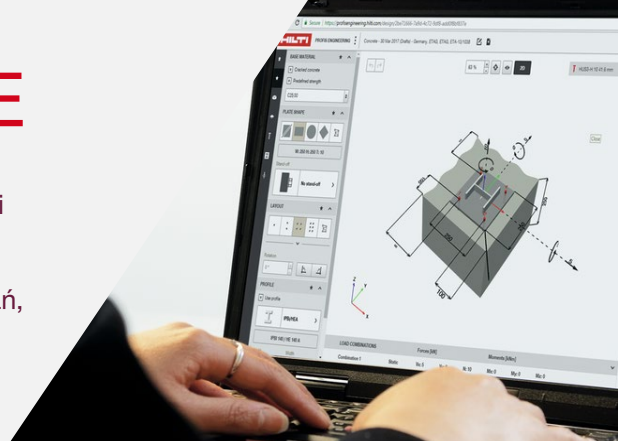
Podstawa efektywnego projektu i udokumentowanej jakości montażu



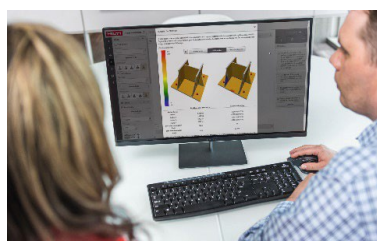
OPROGRAMOWANIE

Poznaj nasze przyjazne dla użytkownika, zgodne z normami i nowatorskie oprogramowanie.

Bądź zawsze o krok do przodu w projektowaniu zamocowań, barierek i kotew dzięki **PROFIS Engineering**.

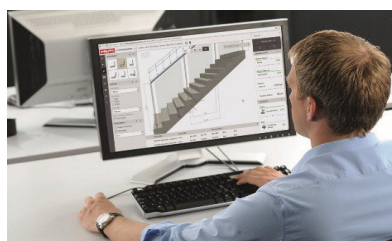


SZEŚĆ MODUŁÓW, KTÓRE CZYNIĄ HILTI PROFIS ENGINEERING WYJĄTKOWYM - WYPRÓBUJ GO TERAZ!



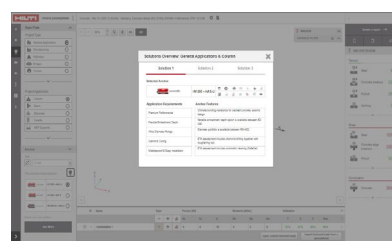
Projektowane zamocowań stal/beton

Przeanalizuj swoją płytę podstawy przy użyciu Eurokodu i metody CBFEM w celu określenia jej sztywności. Zoptymalizuj punkt zamocowania i wykonaj pełną kontrolę naprężeń w profilu, spoinach, usztywnieniach, płycie podstawy, betonie i kotwach.



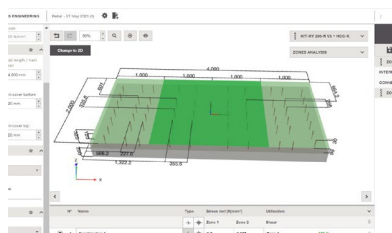
Projektowanie barierek

Czy chcesz zaoszczędzić czas pracy, materiał i mieć w pełni zgodny z przepisami projekt barierki? Moduł Zamocowanie barierki PROFIS Engineering nie tylko oferuje wszystkie istotne dla bezpieczeństwa weryfikacje - w tym kontrolę stabilności - ale pozwala na łatwą optymalizację liczby kotew, wielkości płyt podstawy i grubości profilu słupka i pochwyty.



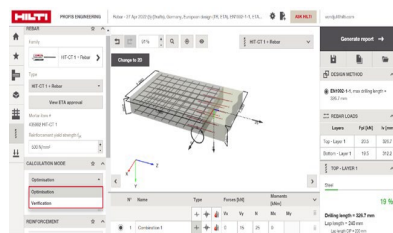
Smart Design

Zastanawiasz się, od czego zacząć projektowanie? Ułatwimy Ci wybór najlepszego rozwiązania kotwiącego dla danego projektu, podając szczegółowe wyjaśnienia. Wykorzystanie powyżej 100%? Nie ma problemu! Wystarczy kilka kliknięć i staniesz się ekspertem optymalizującym swój projekt.



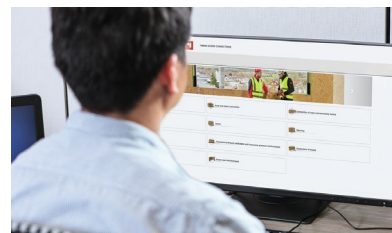
Projektowanie nadbetonu

Oszczędzaj czas i z łatwością projektuj aplikacje dzięki dostosowywanym wartościom domyślnym i wstępnie zwymiarowanym rozwiązaniom. Nadbeton to rozwiązanie, które ma zastosowanie w przypadku statyki, sejsmiki i obciążeń zmęczeniowych.



Projektowanie zbrojenia wklejanego

Zaprojektuj kotwienie zbrojenia i połączenia na zakład oraz sprawdź siły ścinające na styku starego i nowego betonu zgodnie z wytycznymi TR069, normą EN 1992, modelem S&T lub metodą Hilti.



Projektowanie połączeń w konstrukcjach drewnianych

Łatwe oraz intuicyjne w obsłudze oprogramowanie, które umożliwia wykonanie obliczeń dla zastosowania do drewna konstrukcyjnego w krótkim czasie. Moduł uwzględnia przepisy krajowe i dostarcza wyniki obliczeń w formie raportu w postaci pliku PDF.

USŁUGI SPECYFIKACJI 2D

Dobór i specyfikowanie rozwiązań Hilti z zakresu podkonstrukcji instalacyjnych oraz fasadowych, techniki kotwienia, biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych, techniki zamocowań bezpośrednich i prefabrykacji - dostosowane do potrzeb klienta i warunków zastosowania.



Narzędzia i oprogramowanie

Katalog typowych rozwiązań Hilti (nośności elementów, rysunki warsztatowe, zestawienia materiałów), biblioteka BIM/CAD z elementami do wyeksportowania czy oprogramowanie do projektowania zawiesi (Channel Calculator) lub punktów stałych (Fixpoint Calculator) – **pakiet narzędzi do samodzielnego wykorzystania.**

- [Katalog rozwiązań Hilti](#)
- [Hilti Channel Calculator](#)
- [Hilti Fixpoint Calculator](#)
- [Biblioteka BIM/CAD Hilti](#)



Usługi Standard

Usługi specyfikacji i doradztwo świadczone przez Hilti, zarówno przez naszych rzeczoznawców i inżynierów na budowie, jak i inżynierów w biurze technicznym. **Usługa na koszt Hilti.**

- Szacunkowe zestawienie ilości materiału i wycena
- Estymacje wartości materiału z m2 powierzchni, na bazie typu obiektu
- Doradztwo w zakresie produktów/systemów i zastosowań
- Doradztwo techniczne na budowie



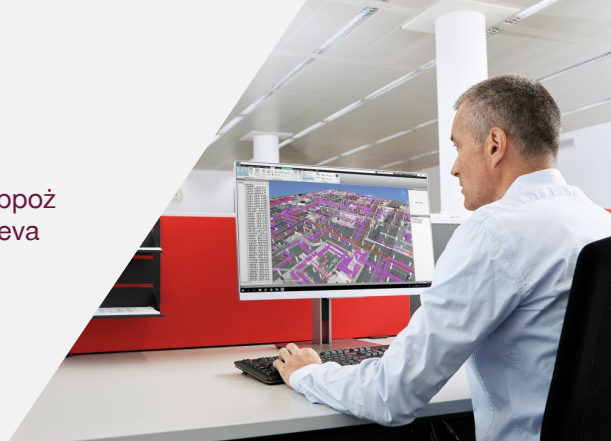
Usługi Premium

- Dobieranie zawiesi/podkonstrukcji instalacyjnych
- Specjalistyczne rozwiązania inżynierskie:
 - punkty stałe i kompensacje
 - konstrukcje dachowe/zewnętrzne (wraz z obciążeniami od warunków atmosferycznych)
 - podłogi podniesione/sufity technologiczne
 - fasady wentylowane
- Tworzenie detalicznych rysunków warsztatowych
- Tworzenie rzutów z oznaczeniami zamocowań
- Tworzenie zestawień materiałowych dla poszczególnych detali, zakresów oraz całości zamówienia – w zależności od wymagań klienta
- Tworzenie raportów obliczeniowych



USŁUGI BIM

Zaprojektowanie zawiesi, dobór elementów biernej ochrony ppoż i zamodelowanie tych elementów w środowisku Revit lub Aveva



Coraz więcej projektów jest prowadzonych w BIM, ze względu na korzyści które można osiągnąć za pomocą tej technologii. Do tych zalet należą lepsza koordynacja międzybranżowa, lepsza komunikacja pomiędzy uczestnikami procesu budowlanego oraz skrócenie całkowitego czasu realizacji projektu.

Wychodząc naprzeciw potrzebom rynku wprowadziliśmy usługę BIM, aby wspierać naszych klientów zaczynając od etapu koncepcji do etapu realizacji projektu. Pracujemy w środowisku Revit i Aveva, dzięki temu możemy dostarczyć modele rozwiązań w formatach .rvt, .ifc, .nwc, .nwd, .e3d, a



do **50%** oszczędności kosztów materiałów

do **50%** oszczędność czasu budowy

0% rozwiązań na placu budowy

do **4-6** tygodni skrócony czas montażu

Usługa Standard

Usługa BIM i doradztwo świadczone przez Hilti, zarówno przez naszych rzeczoznawców i inżynierów na budowie, jak i inżynierów w biurze technicznym. **Usługa na koszt Hilti.**

- Bibliotek rodzin elementów Hilti.
- Zamodelowanie przykładowych rozwiązań
- Opracowanie projektu pilotażowego
- Doradztwo techniczne



Usługa Premium

- Zaprojektowanie zawiesi dla branży MEP oraz dobór elementów biernej ochrony ppoż.
- Dostarczenie raportów obliczeniowych.
- Modelowanie elementów wbudowanych Hilti (systemy instalacyjne, ppoż, kotwy).
- Zestawienie materiałów.
- Rozwiązanie kolizji elementów Hilti z elementami budynku (konstrukcja, instalacje).
- Opracowanie dokumentacji warsztatowej, w tym rysunków na potrzeby prefabrykacji.
- Utworzenie harmonogramu dostaw na podstawie danych z modelu.
- Udział w koordynacjach wielobranżowych.



Więcej informacji: Usługi projektowe w BIM - Hilti Polska

USŁUGA PREFABRYKACJI

Dostosowana do potrzeb klienta usługa prefabrykacji zawiesi, dzięki której zaoszczędzisz czas i pieniądze w swoim projekcie



Montaż setek różnych konstrukcji wsporczych dla rurociągów, kanałów klimatyzacyjnych i tras kablowych to wielkie wyzwanie! Dużo czasu poświęca się na sortowanie, magazynowanie, transport, przycinanie na wymiar, a następnie montaż i instalację wszystkich wymaganych elementów na placu budowy.

Nasze usługi to uwolnienie Państwa od tych wyzwań, zwiększenie produktywności poprzez redukcję kosztów i czasu montażu oraz zapewnienie najwyższych standardów jakości.

Kompletny montaż wstępny spersonalizowanych konstrukcji wsporczych i zestawów, wstępne kompletowanie właściwych komponentów i docinanie szyn montażowych to nasze usługi prefabrykacji, które pozwalają zaoszczędzić pieniądze i czas przy realizacji projektu.

KORZYŚCI

do **50%** KRÓTSZY CZAS INSTALACJI

do **20%** MNIejsze zużycie materiałów



Niższe koszty
pracy



Wyższa jakość
montażu



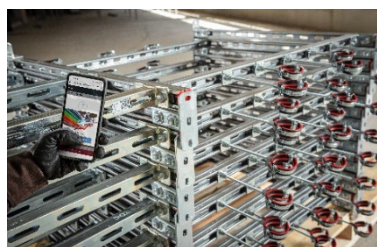
Mniejsze ryzyko
awarii / wypadku



Mniejsze miejsce
magazynowania

USŁUGI PREFABRYKACJI HILTI

Wstępny montaż



→ Wstępnie zmontowane konstrukcje wsporcze wykonane według modelu

Kompletowanie



→ Zestawienie wszystkich wymaganych elementów na każdą konstrukcję wsporczą

→ Docinanie szyn montażowych

Cięcie szyn



→ Docinanie szyn montażowych

→ Gratowanie i cynkowanie wszystkich krawędzi cięcia

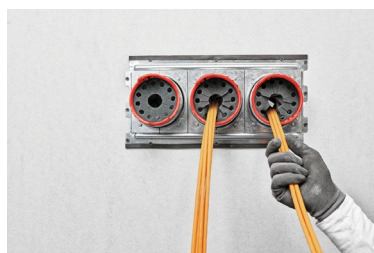
Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z Twoim opiekunem w Hilti lub wyślij zapytanie przez formularz:

[Wyślij zapytanie](#)



SZKOLENIA TECHNICZNE

Profesjonalne szkolenia dla wykonawców i projektantów, które zwiększą produktywność i bezpieczeństwo Twojego zespołu.



Wzrost produktywności

- Szybsza praca – więcej projektów w czasie
- Niższe koszty pracy
- Mniejsze zużycie materiałów
- Wyróżnienie na rynku Certyfikatem
- Zdobyć nowych kontraktów

Wzrost bezpieczeństwa

- Praca wykonana zgodnie z instrukcjami montażu i zasadami bezpieczeństwa
- Minimalizacja ryzyka konsekwencji prawnych / finansowych

Atrakcyjność na rynku pracy

- Budowanie pozytywnego wizerunku jako pracodawca
- Łatwiejsze pozyskanie i utrzymanie pracowników

Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe	Wariant	E-learning (teoria)	Szkolenie podstawowe (teoria)		Szkolenie zaawansowane (teoria + praktyka)	
	Odbiorca	Osoba	Osoba	Grupa (10 os.) *	Osoba	Grupa (8 os.) *
	Lokalizacja	Hilti.pl	Sesja Online	Sesja Online	Sklep Hilti	Sklep Hilti / Lokalizacja klienta
	Cena	400 zł	400 zł	3000 zł	800 zł	4000 zł

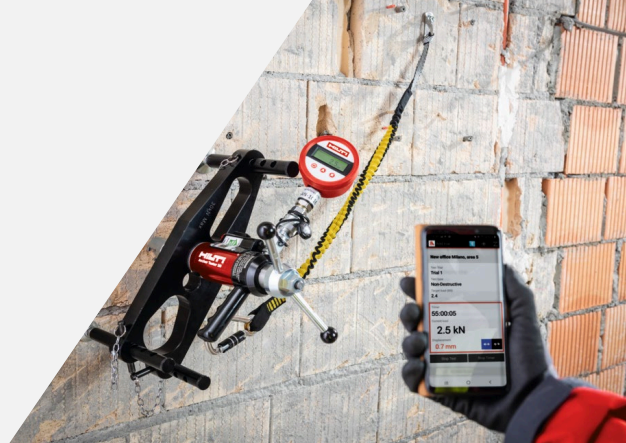
Technika kotwienia	Wariant	E-learning (teoria)	Szkolenie podstawowe (teoria)		Szkolenie zaawansowane (teoria + praktyka)	
	Odbiorca	Osoba	Osoba	Grupa (10 os.) *	Osoba	Grupa (8 os.) *
	Lokalizacja	Hilti.pl	Sesja Online	Sesja Online	Sklep Hilti	Sklep Hilti / Lokalizacja klienta
	Cena	400 zł	400 zł	3000 zł	W przygotowaniu	4000 zł

Bezpieczna i Wydajna praca	Wariant	E-learning (teoria)	Szkolenie podstawowe (teoria)		Szkolenie zaawansowane (teoria + praktyka)	
	Odbiorca	Osoba	Osoba	Grupa (10 os.) *	Osoba	Grupa (8 os.) *
	Lokalizacja	Hilti.pl	Sesja Online	Sesja Online	Sklep Hilti	Sklep Hilti / Lokalizacja klienta
	Cena	400 zł	W przygotowaniu		W przygotowaniu	4000 zł

* Większa liczba uczestników oraz zakres i tematyka szkolenia grupowego – do indywidualnego ustalenia

USŁUGA BADANIA ZAMOCOWAŃ NA BUDOWIE

Podstawa efektywnego projektu i udokumentowanej jakości montażu



KORZYŚCI WYKONANIA BADAŃ

Bezpieczny i efektywny projekt zakotwienia oraz sprawdzona, udokumentowana jakość montażu.

W pracy kierownika projektu konieczne bywa weryfikowanie jakości montażu osadzonych kotew lub prętów zbrojeniowych oraz dokumentowanie jakości wykonanych prac na użytek kierownika ds. jakości, właściciela inwestycji lub inspektora nadzoru budowlanego.

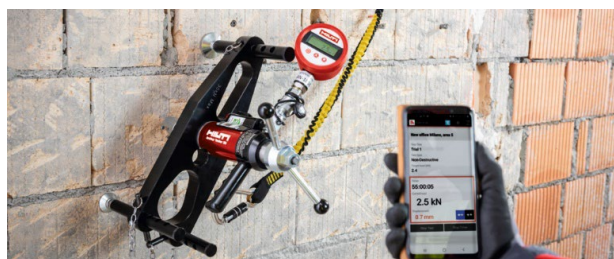
W pracy inżyniera zdarza się, że brakuje pewnych danych, które pozwalają sporządzić bezpieczny, efektywny i ekonomiczny projekt zamocowania. Dokumenty aprobat lub podręczniki techniczne mogą nie obejmować danego materiału podłoża. Na ogół z problemem tym można spotkać się podczas prac przy projektach zbrojenia lub rekonstrukcji starszych, uszkodzonych konstrukcji betonowych lub murarskich, a także w przypadku konstrukcji wykonanych z kamienia naturalnego lub materiałów porowatych.

W takich sytuacjach Hilti oferuje usługi badania wytrzymałości na rozciąganie prowadzone na terenie budowy.

OKREŚLANIE WYTRZYMAŁOŚCI

Badania umożliwiające określenie stosownej wytrzymałości na rozciąganie w nieznanym i niepewnym materiale podłoża.

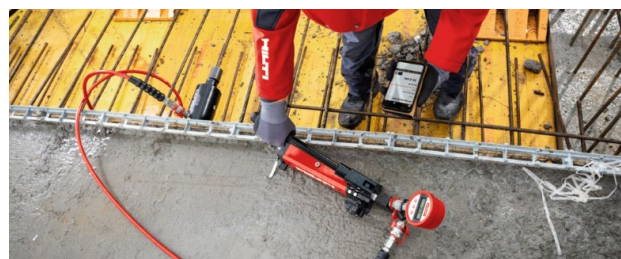
- Poznanie przydatności kotwy osadzonej w nieznanym i niepewnym materiale podłoża.
- Efektywne projektowanie dzięki wiarygodnym danym.
- **Pewność co do poprawności zaprojektowanego rozwiązania.**



WERYFIKACJA JAKOŚCI MONTAŻU

Badania umożliwiające weryfikację wykonanych zamocowań.

- Zweryfikowana i udokumentowana jakość montażu dzięki wiarygodnym wynikom testu.
- Dokładna dokumentacja na użytek własny lub osób trzecich.
- **Pewność co do bezpieczeństwa konstrukcyjnego wykonanego zamocowania.**



ZAKRES USŁUGI

- Wykonanie testu przez certyfikowanego inżyniera Hilti za pomocą dokładnych, regularnie kalibrowanych urządzeń Hilti i z zastosowaniem cyfrowego przesyła danych
- Raport z badań obejmujący wartości obciążenia i oraz obciążenia w funkcji czasu.
- Raport z oceną sporządzony zgodnie z normą EOTA TR lub normą brytyjską.

WARUNKI USŁUGI

Zastosowanie	Testowanie zamocowania kotew lub prętów zbrojeniowych na budowie.
Dostępność	Na zamówienie.
Geny	Koszt ustalany na podstawie wymaganego czasu badania.

Testowanie zamocowania na budowie, niezależnie od przyczyny, nigdy nie może: zastępować ani unieważniać istniejącego dokumentu aprobaty, stanowić podstawy do wnioskowania, który produkt jest „lepszy” poprzez ich porównanie ani zastępować prawidłowego projektu kotwienia.