

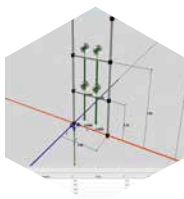
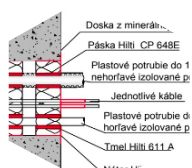


INŽENÝRSKÉ SLUŽBY

**Naše technická
podpora
pro váš úspěch**



INŽENÝRSKÉ SLUŽBY



HILTI BIM
PODPORA

DETAILNÍ
NÁVRH

VÝKRESOVÁ
DOKUMENTACE

CENOVÁ
NABÍDKA

INŽENÝRSKÉ
POSOUZENÍ

TECHNICKÉ
PORADENSTVÍ

TAHOVÉ
ZKOUŠKY

PROFESIONÁLNÍ ŠKOLENÍ



POŽÁRNÍ
OCHRANA

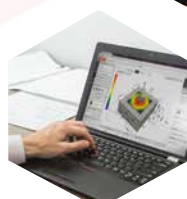
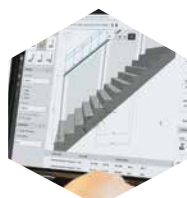
KOTEVNÍ
TECHNIKA

PŘÍMÁ
MONTÁŽ

MONTÁŽNÍ
SYSTÉMY

BEZPEČNOST
PŘI PRÁCI

SOFTWARE A MOBILNÍ APLIKACE



PROFIS
ENGINEERING

SOFTWARE
FIELDWIRE

FIRESTOP
SELEKTOR

MOBILNÍ
APLIKACE

PROFIS
DETECTION

BIM/CAD
KNIHOVNA

PROJEKČNÍ SLUŽBY NÁVRHU

2150593	Cenová nabídka montážní systémy	ZDARMA	str. 4
3962014	Cenová nabídka protipožární systémy	ZDARMA	str. 5
2068215	Detailní technický návrh montážní systémy	PLACENO	str. 6
2068211	Detailní technický návrh kotevní technika	PLACENO	str. 7
2068212	Detailní technický návrh protipožární systémy	PLACENO	str. 8
2068213	Detailní technický návrh přímá montáž	PLACENO	str. 9
2067398	Technické poradenství montážní systémy	PLACENO DLE ROZSAHU*	str. 10
2067394	Technické poradenství kotevní technika	PLACENO DLE ROZSAHU*	str. 10
2067395	Technické poradenství protipožární systémy	PLACENO DLE ROZSAHU*	str. 11
2067396	Technické poradenství přímá montáž	PLACENO DLE ROZSAHU*	str. 11
2067399	Technické poradenství detekční systémy	PLACENO DLE ROZSAHU*	str. 11
2068233	Výkresová dokumentace montážní systémy	PLACENO	str. 12
2102863	Výkresová dokumentace protipožární systémy	PLACENO	str. 13
3864729	Výkresová dokumentace fasádní systémy	PLACENO	str. 13
2068204	Inženýrské posouzení montážní systémy	PLACENO	str. 14
2102833	Inženýrské posouzení protipožární systémy	PLACENO	str. 14
2068200	Inženýrské posouzení kotevní technika	PLACENO	str. 14

BIM - INTEGRATED DESIGN SOLUTIONS

2347982	IDS - Rozsah	PLACENO	str. 16
2347983	IDS - Spolupráce	PLACENO	str. 16
2347984	IDS - Základní návrh	PLACENO	str. 16
2347985	IDS - Podrobný návrh	PLACENO	str. 16
2347986	IDS - Modelování	PLACENO	str. 16
2347987	IDS - Výstup	PLACENO	str. 16

ZKOUŠKY KOTEV A DETEKČNÍ SYSTÉMY

2116908	Tahová zkouška do 30 kN (OST =<30kN)	PLACENO	str. 15
2116909	Tahová zkouška do 180 kN (OST =<180kN)	PLACENO	str. 15
2378297	Smyková zkouška do 50 kN (OST ≤ 50 kN smyk)	PLACENO	str. 15
2117211	Vyhodnocení tahové zkoušky (OST vyhodnocení)	PLACENO	str. 15
2117212	Tahová zkouška - doprava (OST doprava)	PLACENO	str. 15
3705444	Detekční systémy - Zapůjčení přístroje	PLACENO	str. 27
3705445	Detekční systémy - Asistence / doprava	PLACENO	str. 27

ŠKOLENÍ

2169003	Odborný seminář PP FS s praxí	PLACENO	str. 20
2168798	Protipožární školení PG FS s praxí	PLACENO	str. 20
2158449	Školení pracovníků PG FS FS teorie	PLACENO	str. 20
2158726	Školení pracovníků PP FS FS teorie	PLACENO	str. 20
2298482	Školení FS PP remote základní kurz	PLACENO	str. 20
3849948	Školení FS e-learning	PLACENO	str. 20
2142782	Školení kotevních systémů PP pro pracovníky	PLACENO	str. 21
2142781	Školení kotevních systémů PG pro pracovníky	PLACENO	str. 21
2122745	Školení pracovníků PP montážní systémy	PLACENO	str. 21
2068195	Školení pracovníků PG montážní systémy	PLACENO	str. 21
3856774	Školení pracovníků PP FS/KT/IS	PLACENO	str. 21
3860621	Školení pracovníků PG FS/KT/IS	PLACENO	str. 21

HILTI SOFTWARE A MOBILNÍ APLIKACE

2339168	PROFIS Eng. Premium individuální (Individuální licence)	PLACENO	str. 22
2339169	PROFIS Eng. Premium firemní (Plovoucí licence)	PLACENO	str. 22
2173253	Skenery / PROFIS Detection	PLACENO	str. 27
-	FIRESTOP SELEKTOR	ZDARMA	str. 23
-	CHANNEL CALCULATOR	ZDARMA	str. 24
-	FIELDWIRE	PLACENO	str. 25
-	BIM/CAD KNIHOVNA	ZDARMA	str. 26
-	FIXPOINT CALCULATOR	ZDARMA	str. 26

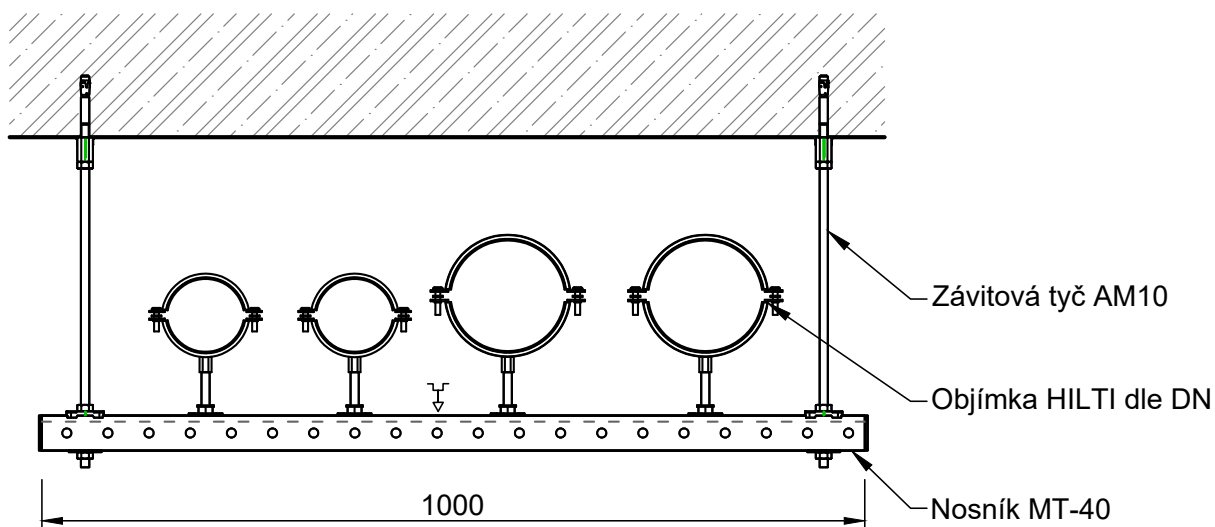
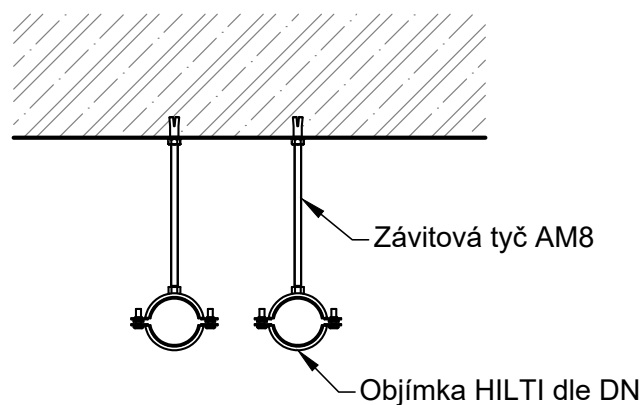
* Služba je placena, nebo zdarma dle obsahu požadavku a její časové náročnosti.

CENOVÁ NABÍDKA

Montážní systémy

Cenová nabídka montážních systémů obsahuje:

- zpracování cenové nabídky montážních systémů dle příslušných ČSN-EN norem a dle požadavků/zadání (podkladů) dodaných realizační firmou nebo projektantem
- ceny za typové sestavy (závěsy) dle zpracovávaných profesí (např. ZTI, VZT, SHZ, RTCH...)
- komentář k cenové nabídce, kde je definováno, za jakých podmínek byl materiál pro cenovou nabídku specifikován (z jaké dokumentace se vychází, jaké jsou geometrické předpoklady, jaká jsou statická zadání, jaké jsou materiálové předpoklady...)
- cenová nabídka může být vytvořena jako celek, nebo po jednotlivých profesích - záleží na požadavku a dohodě se zákazníkem
- součástí cenové nabídky mohou být obecné typové detaily závěsů, nebo ideový náčrtek řešení zavěšení/podepření
- **součástí cenové nabídky nejsou montážní výkresy vč. detailních popisů použitých prvků a rozměrových kót sestav**
- **služba cenové nabídky je poskytována na náklady Hilti a zákazník za ni neplatí**



ZDARMA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Cenová nabídka montážní systémy	hodina	2150593

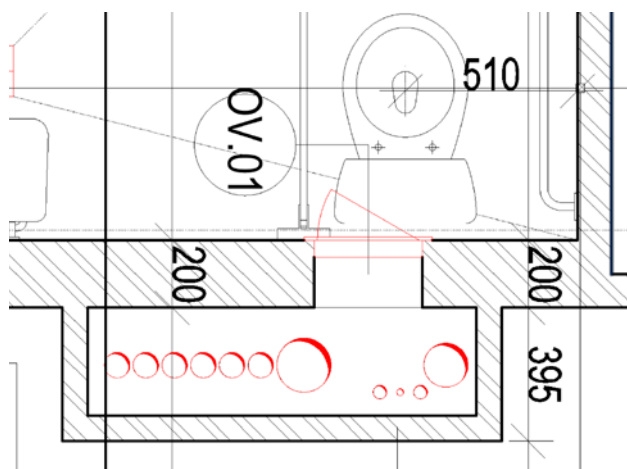
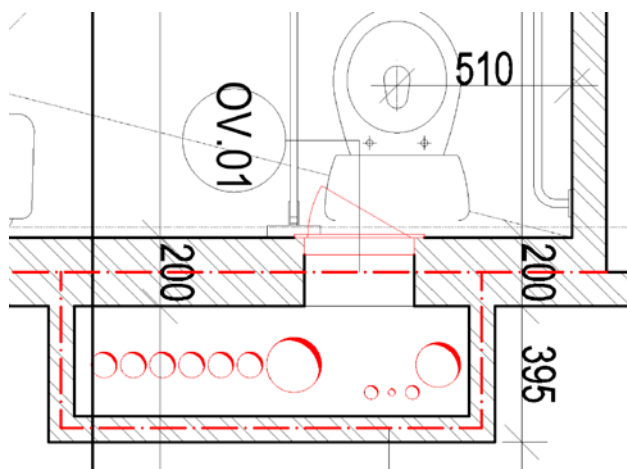
CENOVÁ NABÍDKA

Protipožární systémy



Cenová nabídka protipožárních systémů obsahuje:

- zpracování cenové nabídky protipožárních materiálů pro zhotovení protipožárních ucpávek dle zadání (podkladů) dodaných realizační firmou nebo projektantem
- cenu za jednotlivé typy protipožárních materiálů pro zhotovení ucpávek
- komentář k cenové nabídce, kde je definováno, za jakých podmínek byl materiál pro cenovou nabídku specifikován (z jaké dokumentace se vychází, jaké jsou geometrické předpoklady, jaké jsou materiálové předpoklady, jaké jsou požární požadavky)
- cenová nabídka může být vytvořena jako celek, nebo po jednotlivých profesích - záleží na požadavku a dohodě se zákazníkem
- **potřebná kvalita dodaných podkladů k vypracování cenové nabídky:** excelová tabulka s informacemi nutnými k vytvoření cenové nabídky (požární odolnost, rozměr prostupu, umístění prostupu (stěna/strop), typ a rozměr procházející instalace, materiál instalace/izolace instalace, materiál PDK, tloušťka PDK)
- **služba cenové nabídky je poskytována na náklady Hilti a zákazník za ni neplatí**



ZDARMA

Služba

Prodejní množství

Artiklové číslo

Cenová nabídka protipožární systémy

hodina

3962014

- technický komentář
- obsahuje **posouzení únosnosti** jednotlivých **prvků/sestav** závěsů/podpěr nebo celých 3D konstrukcí dle příslušných ČSN-EN
- obsahuje **posouzení únosnosti kotevních bodů** zajišťujících fixaci konstrukcí z montážních systémů do základového materiálu (stavebních konstrukcí - stropy, sloupy, průvlaky, vazníky atd.) dle příslušných ČSN-EN
- u konstrukcí, které to vyžadují, obsahuje **posouzení na zatížení větrem/sněhem** dle ČSN-EN
- u profesí, které jsou zatíženy teplotními dilatacemi, obsahuje služba **posouzení/návrh pevných bodů a kluzných uložení** dle zadávacích parametrů (sílové účinky do PB, rozmístění PB a kluzných uložení po trase) projektanta profese

- **výpočtové protokoly sestav závěsů/podpěr** nebo celých 3D konstrukcí ve formátu pdf. reportů, nebo ve formě výpočtových souborů ze SW PROFIS MSE popřípadě R-Stab
- **výpočtové protokoly kotevních bodů** zajišťujících fixaci konstrukcí z montážních systémů do základového materiálu ve formátu pdf. reportů, nebo ve formě výpočtových souborů přímo ze SW PROFIS ENGINEERING
- posouzení dle jiných norem než ČSN-EN
- u profesí, které jsou zatíženy teplotními dilatacemi, může služba obsahovat **optimalizaci návrhu z hlediska geometrie trasy** a rozmístění pevných bodů a kluzných uložení zajišťujících spolehlivou funkčnost celého systému
- **výpočty silových účinků do PB** a výpočtové protokoly sestav PB ve formátu pdf. reportů, nebo ve formě výpočtových souborů ze SW PROFIS FixPoint
- výpočty a posouzení konstrukcí z montážních systémů na **seismické zatížení**
- výpočty a posouzení konstrukcí z montážních systémů na **účinky požáru**
- jazykové mutace výpočtových protokolů (AJ, NJ...)
- **služba neobsahuje oficiální statickou autorizaci** (autorizovaný statický posudek projektanta statiky)



Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Detailní technický návrh montážní systémy	hodina	2068215

DETAILNÍ TECHNICKÝ NÁVRH

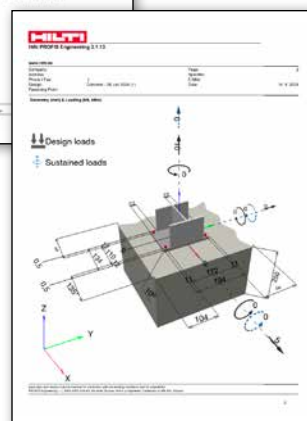
Kotevní technika

Detailní technický návrh kotev standardně obsahuje:

- technický komentář
- **posouzení únosnosti jednotlivých kotev** nebo kotevních sestav dle ČSN-EN (návrh s tuhou kotevní deskou) v HILTI návrhovém SW Profis Engineering na základě okrajových podmínek (zatížení, typ betonu...) dodaných realizační firmou nebo projektantem
- **návrh spřahování beton - beton**
- **posouzení vlepované výztuže do betonu**
- **návrh římsových kotev pro mosty**
- **návrh smykového ztužení**
- **návrh smykového ztužení proti protlačení**
- technické **posouzení předem zabetonovaných kotevních lišt**
- návrh a **posouzení spojů dřevěných konstrukcí**
- výpočtový **protokol** ze SW HILTI Profis Engineering

Detailní technický návrh může navíc obsahovat dle dohody mezi Hilti a zákazníkem:

- **optimalizace tvaru kotevní desky** případně využití výtuh
- posouzení kotev na **dynamické a seismické namáhání**
- posouzení dle jiných norem než ČSN-EN včetně posouzení metou konečných prvků
- posouzení na požární odolnost
- **výpočet a posouzení výztuže na protlačení**
- jazykové mutace výpočtových protokolů (AJ, NJ...)
- **výkres detailu kotvení**
- zanesení reálných poloh výztuže do výpočtového modelu v SW Profis Engineering při posuzování kotev
- **služba neobsahuje oficiální statickou autorizaci** (autorizovaný statický posudek projektanta statiky)



PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Detailní technický návrh kotevní technika	hodina	2068211

DETAILNÍ TECHNICKÝ NÁVRH

Protipožární systémy

Detailní technický návrh protipožárních systémů standardně obsahuje:

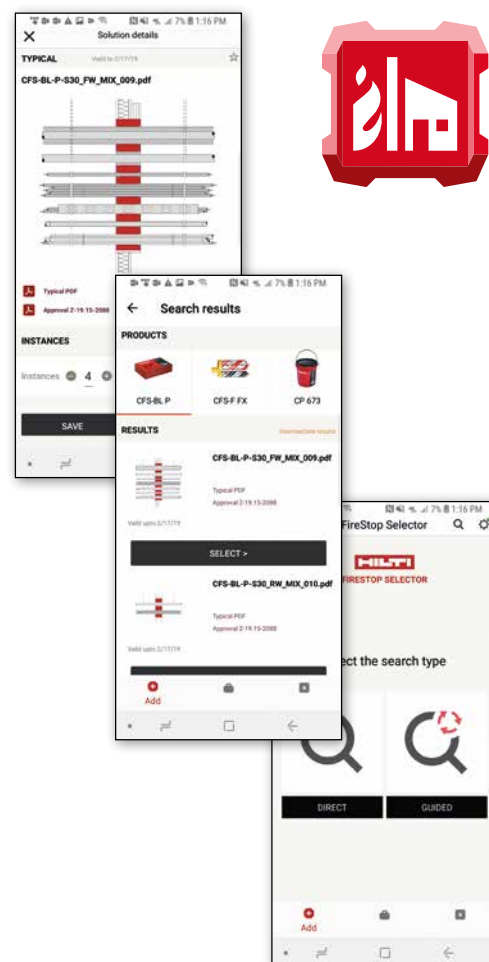
- vše dle „Technického poradenství protipožární systémy“
- **řešení protipožárních ucpávek včetně detailů**, které nejsou zahrnuty v SW FS selektor
- vyhledání potenciálních protipožárních ucpávek z koordinace výkresů stavby, dotčených profesí a výkresů PBŘ
- **doporučení vhodných protipožárních materiálů** a jejich kombinací dle příslušných ETA popř. lokálních certifikací
- obsahuje komentář, kde je definováno, za jakých podmínek byly protipožární materiály specifikovány (z jaké dokumentace se vychází, jaké jsou geometrické předpoklady, jaké jsou materiálové předpoklady, jaké jsou požární požadavky)

Forma potřebných podkladů:

- **stavební půdorysy a řezy, půdorysy a řezy PBŘ**, půdorysy/řezy příslušných profesí, pro které mají být protipožární ucpávky specifikovány
- výkaz výměr profesí
- technická zpráva k profesím

Služba může navíc obsahovat dle dohody mezi Hilti a zákazníkem:

- optimalizaci geometrického uspořádání prostupujících profesí z hlediska ceny a proveditelnosti
- posouzení odolnosti protipožárních materiálů na specifické vlivy např. odolnost vůči stárnutí, zvuková izolace, elektrické izolační schopnosti, odolnost vůči vlhkosti a plísni atd.
- návrh **tlakových ucpávek CFS-T** v Hilti návrhovém softwaru
- **služba neobsahuje dokumentaci skutečného provedení ucpávek** (dokumentaci potřebnou pro předání protipožárních ucpávek při kolaudaci)



PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Detailní technický návrh protipožární systémy	hodina	2068212

DETAILNÍ TECHNICKÝ NÁVRH

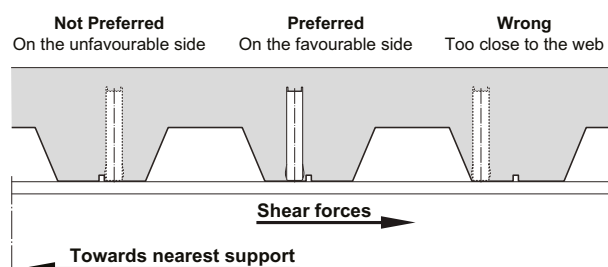
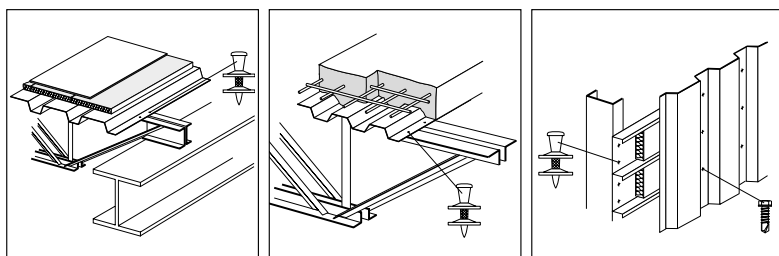
Přímá montáž

Detailní technický návrh přímé montáže standardně obsahuje:

- posouzení únosnosti jednotlivých připevňovacích prvků, jejich sestav dle technických dat HILTI nebo v návrhovém SW HILTI na základě okrajových podmínek (zatížení, typ oceli, typ betonu...) dodaných realizační firmou nebo projektantem
- technický komentář
- návrh **spřahování ocelobetonových stropů** pomocí spřahovacích prvků X-HVB

Detailní technický návrh může navíc obsahovat dle dohody mezi Hilti a zákazníkem:

- posouzení prvků na požární odolnost
- jazykové mutace výpočtových protokolů (AJ, NJ...)
- **výkres detailu připevnění**
- technické reporty Hilti týkající se statické kapacity, odolnosti na vibrace, elektrického pospojování a zemnění, korozivní odolnosti, požární odolnosti
- Schválení: ABS, Lloyds, DNV GL, Bureau Veritas
- **služba neobsahuje oficiální statickou autorizaci** (autorizovaný statický posudek projektanta statiky)



PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Detailní technický návrh přímá montáž	hodina	2068213

TECHNICKÉ PORADENSTVÍ

**Na stavbě, telefonicky,
online schůzkou nebo
emailem**

MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

Technické poradenství zahrnuje:

- poskytování základních technických informací týkajících se montážních systémů pro realizační firmy a projektanty, např. montážní návody, ETA certifikáty, katalogové listy, data únosností jednotlivých prvků, kombinovatelnost jednotlivých prvků s jinými (spojitelnost - závit, rozměry objímek atd.)
- doporučení vhodných prvků montážního systému z pohledu kombinovatelnosti systémových řad nebo povrchové úpravy, bez použití návrhového SW
- výběr vhodných strojů a příslušenství nutných pro správnou montáž konstrukcí z montážních systémů
- zaškolení montážníků na správnou montáž a sestavení kci z montážních systémů
- školení realizačních firem a projektantů v rámci problematiky dilatace potrubí (systém pevných bodů a kluzných uložení)
- technické poradenství v rámci doporučení a vhodnosti použití Hilti prefabrikovaných konstrukcí
- zaškolení zákazníků na Hilti návrhové SW pro montážní systémy
- podpora a poradenství v rámci používání bloků/rodin Hilti prvků a konstrukcí montážních systémů v kreslicích/modelačních SW (Revit, ACAD, plug in pro E3D...)

Omezení služby: součástí služby není poskytování závazných stanovisek do oficiálních dokumentů (certifikace o proškolení, stavební deník, reklamační protokol atd.)

PLACENÁ SLUŽBA DLE ROZSAHU*

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Technické poradenství montážní systémy	hodina	2067398

KOTEVNÍ TECHNIKA

Technické poradenství zahrnuje:

- poskytování technických informací z oblasti kotevní techniky pro realizační firmy a projektanty, např. návody, IFUs, ETA certifikáty, katalogové listy, návrhové metodiky
- výběr vhodného kotevního prvku/hmoty bez použití návrhového SW
- výpočet spotřeby/objemu kotevní hmoty
- výběr vhodných strojů a příslušenství nutných pro správnou montáž kotev
- zaškolení realizačních firem na správné používání/osazení konkrétního typu kotvy
- zaškolení projektantů a realizačních firem na používání Hilti návrhových SW

Omezení služby: součástí služby není poskytování závazných stanovisek do oficiálních dokumentů (stavební deník, reklamační protokol atd.), protokol z PROFIS ENGINEERING

PLACENÁ SLUŽBA DLE ROZSAHU*

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Technické poradenství kotevní technika	hodina	2067394

* Služba je placena, nebo na náklady Hilti dle obsahu požadavku a její časové náročnosti.



PROTIPOŽÁRNÍ SYSTÉMY

Technické poradenství zahrnuje:

- poskytování technických informací realizačním firmám a projektantům týkajících se návrhu, instalace a údržby protipožárních ucpávek Hilti, což zahrnuje návody, technické listy, certifikáty, výkresovou dokumentaci typických detailů protipožárních ucpávek, nebo vybrané 3D modely Hilti prvků požární ochrany
- služba obsahuje pomoc s vyhledáváním detailů v Hilti návrhovém SW FS selektor
- poradenství při výběru vhodných materiálů a komponentů potřebných pro montáž protipožárních materiálů Hilti

Omezení služby: tato služba nezahrnuje závazná stanoviska spojená s prohlášením o provozuschopnosti PBZ, součástí služby není EJ (Engineering judgement) stanovisko ke speciálním aplikacím a nezahrnuje školení realizačních firem na provádění protipožárních ucpávek, toto školení je řešeno samostatnou službou

PLACENÁ SLUŽBA DLE ROZSAHU*

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Technické poradenství požární systémy	hodina	2067395

PŘÍMA MONTÁŽ

Technické poradenství zahrnuje:

- poskytování technických informací realizačním firmám a projektantům týkajících se systému přímé montáže, včetně návodů, certifikací a podpory při výběru správných upevňovacích prvků a vsazovacích strojů
- zaškolení zákazníků na správné používání vsazovacích strojů a osazení konkrétních typů hřebů
- zaškolení zákazníků na používání návrhového SW PROFIS ENGINEERING Shear Connector

Omezení služby: Tato služba nezahrnuje závazná stanoviska do oficiálních dokumentů, jako jsou stavební deníky nebo reklamační protokoly.

PLACENÁ SLUŽBA DLE ROZSAHU*

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Technické poradenství přímá montáž	hodina	2067396

DETEKČNÍ TECHNIKA

Technické poradenství zahrnuje:

- poskytnutí informací o použití Hilti detekčních systémů, jako jsou PS 300 a PS 1000
- doporučení pro správné použití detekčních systémů při různých aplikacích, jako je lokalizace výztuže, nalezení instalací a nebo dalších objektů v betonu
- poradenství ohledně výběru vhodného systému na základě hloubky detekce, přesnosti a dalších parametrů
- demo ukázka detekčních přístrojů na stavbě anebo ukázka SW

Omezení služby: Tato služba nezahrnuje poskytování závazných stanovisek do oficiálních dokumentů, jako stavební deníky nebo reklamační protokoly. Služba neobsahuje interpretaci dat a rozhodnutí, kde je, anebo není hledaný prvek (výztuž, dutina, předepínací lana apod.).

PLACENÁ SLUŽBA DLE ROZSAHU*

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Technické poradenství detekční technika	hodina	2067399

* Služba je placena, nebo na náklady Hilti dle obsahu požadavku a její časové náročnosti.

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

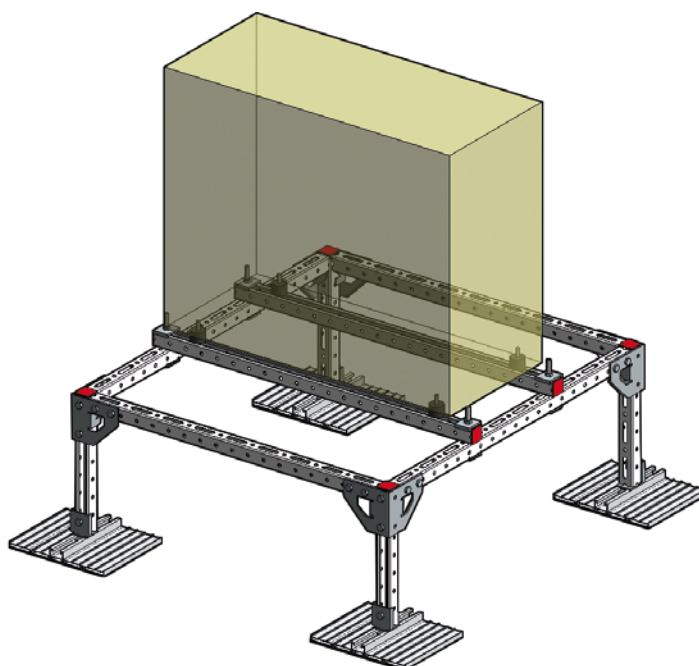
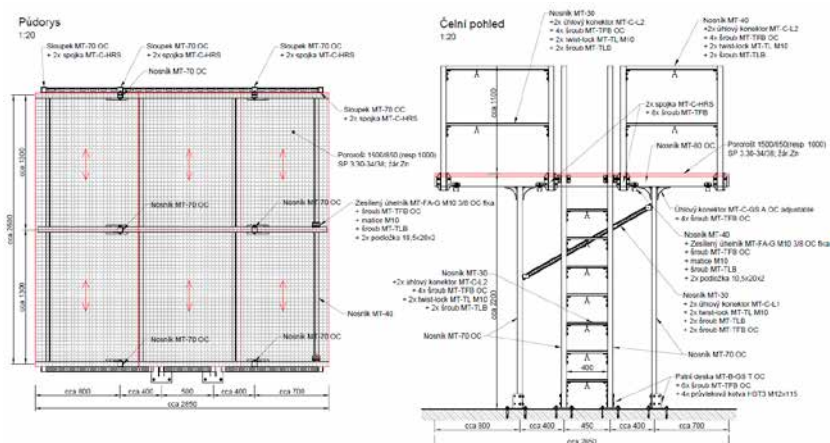
Montážní systémy

Výkresová dokumentace 2D/3D standardně obsahuje:

- výkresy navržených Hilti řešení, které obsahují příslušné rozměry, kóty, popis jednotlivých použitých prvků konstrukcí
- zaznačení pozic jednotlivých závěsů a konstrukcí v půdorysech profesí
- ve standardním výstupu výkresy odpovídají šablonám a standardům Hilti, pokud nebude se zákazníkem výslovně dohodnuto jinak
- výkresová dokumentace se odevzdává elektronicky ve formátech pdf, dwg

Dokumentace (Výkresy) mohou navíc obsahovat dle dohody mezi Hilti a zákazníkem:

- kusovník materiálu
- tabulku roztečí jednotlivých závěsů dle dimenze potrubí
- 3D axonometrii navržených konstrukcí
- silové reakce od zatížení na konstrukci
- silové reakce do kotevních prvků/desek přenášené do základního materiálu
- výkresová dokumentace může být vyhotovena v kvalitě Hilti standard výrobních výkresů
- výkresová dokumentace se může navíc odevzdávat elektronicky ve formátech rvt, nwd, ifc
- vztažení pozic závěsů/konstrukcí k osovému systému budovy
- značení dle KKS kódů
- použití zákaznickova CDE
- anonymizace popisu prvků pro veřejné zakázky
- jazykové mutace výkresové dokumentace (AJ, NJ...)

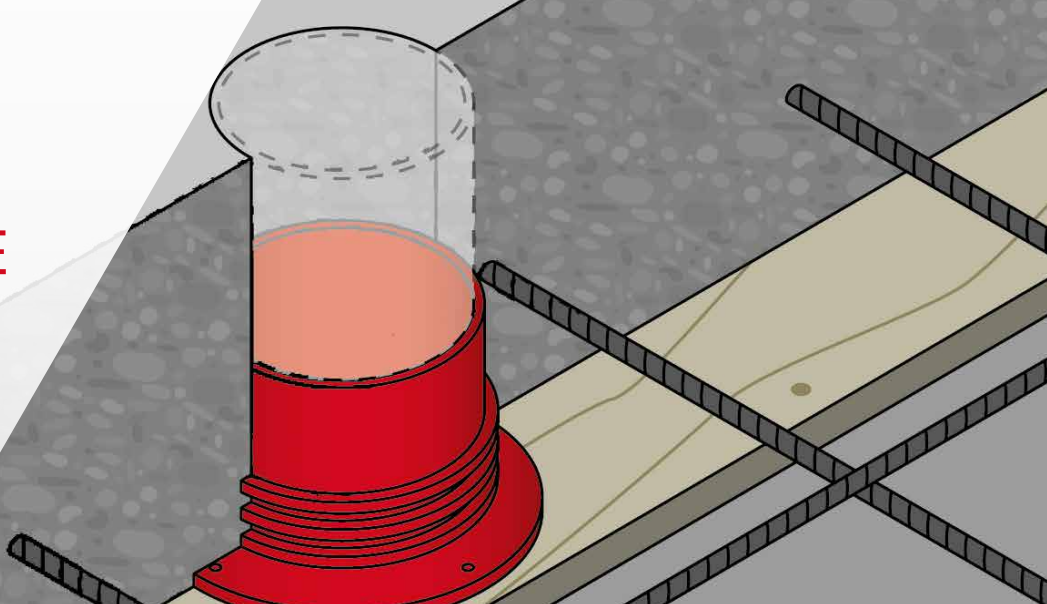


PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Výkresová dokumentace montážní systémy	hodina	2068233

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Protipožární systémy a Fasádní systémy



PROTIPOŽÁRNÍ SYSTÉMY

Výkresová dokumentace standardně obsahuje:

- zaznačení pozic jednotlivých protipožárních ucpávek v půdorysech s odkazem na typické detaily
- výkresy typových protipožárních ucpávek
- ve standardním výstupu výkresy odpovídají výkresovým šablonám a standardům Hilti, pokud nebude se zákazníkem výslovně dohodnuto jinak
- výkresová dokumentace se odevzdává elektronicky ve formátech pdf, dwg

Dokumentace (Výkresy) mohou navíc obsahovat dle dohody mezi Hilti a zákazníkem:

- výkresy konkrétních detailů protipožárních ucpávek
- výkresy optimalizací geometrického uspořádání prostupujících profesí z hlediska ceny a proveditelnosti
- příprava dat pro pokročilé vytyčení protipožárních ucpávek pomocí PLT stanice na stavbě
- anonymizace popisu prvků pro veřejné zakázky
- jazykové mutace výkresové dokumentace (AJ, NJ...)



PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Výkresová dokumentace protipožární systémy	hodina	2102863

FASÁDNÍ SYSTÉMY

Výkresová dokumentace standardně obsahuje:

- kladečský plán s rozmístěním konzol a kotevních bodů
- detaily dle zadání
- nářezový plán profilů
- výpis celkového materiálu
- statický a teplotní výpočet



PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Výkresová dokumentace fasádní systémy	hodina	3864729

INŽENÝRSKÉ POSOUZENÍ



MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

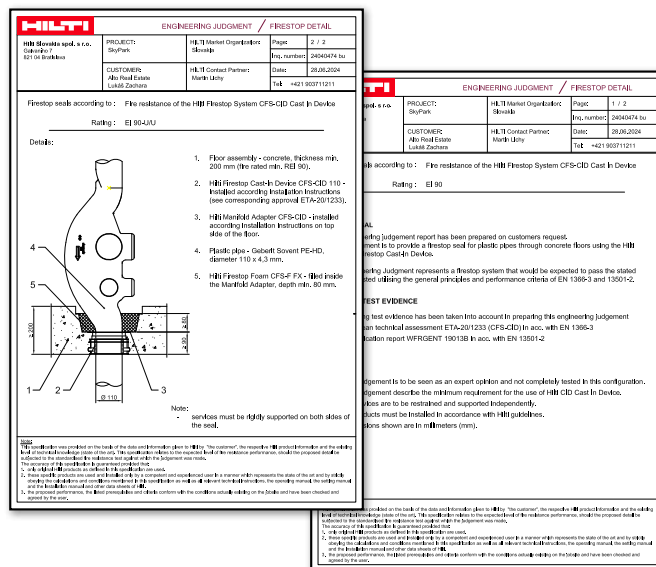
- Zpracování inženýrského posouzení pro konstrukce z montážních systémů v případě specifických požadavků a podmínek, které nejsou obsaženy ve standardní certifikaci daného produktu (např. posouzení požární odolnosti konkrétní konstrukce z montážních systémů)
- Posouzení je zpracováno vždy pro konkrétní a jedinečné podmínky vztahující se ke konkrétní stavbě (tato řešení jsou nepřenosná na jiné stavební objekty)

PROTIPOŽÁRNÍ SYSTÉMY

- Zpracování inženýrského posouzení pro protipožární ucpávky v případě specifických požadavků a podmínek, které nejsou obsaženy ve standardní certifikaci daného protipožárního produktu
- Zpracováno vždy pro konkrétní a jedinečné podmínky vztahující se ke konkrétní stavbě (tato řešení jsou nepřenosná na jiné stavební objekty)

KOTEVNÍ TECHNIKA

- Zpracování inženýrského posouzení pro kotevní prvky v případě specifických požadavků a podmínek, které nejsou obsaženy ve standardní certifikaci daného produktu
- Zpracováno vždy pro konkrétní a jedinečné podmínky vztahující se ke konkrétní stavbě (tato řešení jsou nepřenosná na jiné stavební objekty)



PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Inženýrské posouzení montážní systémy	ks	2068204
Inženýrské posouzení protipožární systémy	ks	2102833
Inženýrské posouzení kotevní technika	ks	2068200

ZKOUŠKY KOTEV NA STAVBĚ



Stanovení návrhové únosnosti a testování kvality instalace kotev

Chybí vám v technické dokumentaci, kterou máte k dispozici, kombinace kotevního a základního materiálu? Nebo chcete zkontrolovat spojovací prvky jako součást dokumentace kvality instalace? Sjednejte si službu Hilti tahové zkoušky kotev, která vám pomůže určit chybějící hodnoty pro návrh dostatečně únosného kotvení, nebo poskytne základ pro posouzení kvality instalace kotevních prvků.

Zkouška pro stanovení únosnosti

- Zkoušky tahem nebo smykem umožňují navrhovat kotvy pro neznámé nebo nejisté základní materiály
- **Pro koho je služba určena:** Inženýři/projektanti
- **Kdy je potřeba:** Pokud nemáte dostatek údajů pro stanovení únosnosti kotev pro bezpečné, správné a nákladově efektivní návrhy (např. certifikáty, dokumenty nebo technické příručky se nevztahují na váš základní materiál). S největší pravděpodobností se jedná o projekty zesílení nebo rekonstrukce
- **Proč využít tuto službu:** Je základem pro efektivní návrh s daty tahové zkoušky. Větší důvěra v integritu konstrukce
- **Výstupy:** Protokol o zkoušce s hodnotami zatížení a posunutí, volitelně protokol o vyhodnocení s únosností kotvy

Zkouška kvality instalace kotev

- Získejte dokumentaci zatížení dodatečně instalovaných kotev nebo výztuže
- **Pro koho je služba určena:** Inženýři, projektanti, stavební dozor, realizační firmy, technický dozor investora
- **Kdy je potřeba:** Potřebujete-li dokumentaci o možnosti zatížení kotev/výztuží. To je v rámci ověřování kvality instalace pro manažery kvality, vlastníky projektů nebo externí inspektory.
- **Proč používat službu:** Nejmodernější dokumentace k testovacímu zatížení. Větší důvěra ve statickou bezpečnost instalovaného řešení – bez zpoždění termínů na stavbě.
- **Výstupy:** Protokol o zkoušce pro odevzdání inspektorům, klientům a projektantům, volitelně vyhodnocení výsledků tahové zkoušky s dokumentovaným výpočtem zkušebního zatížení.

Omezení testování kotev na stavbách

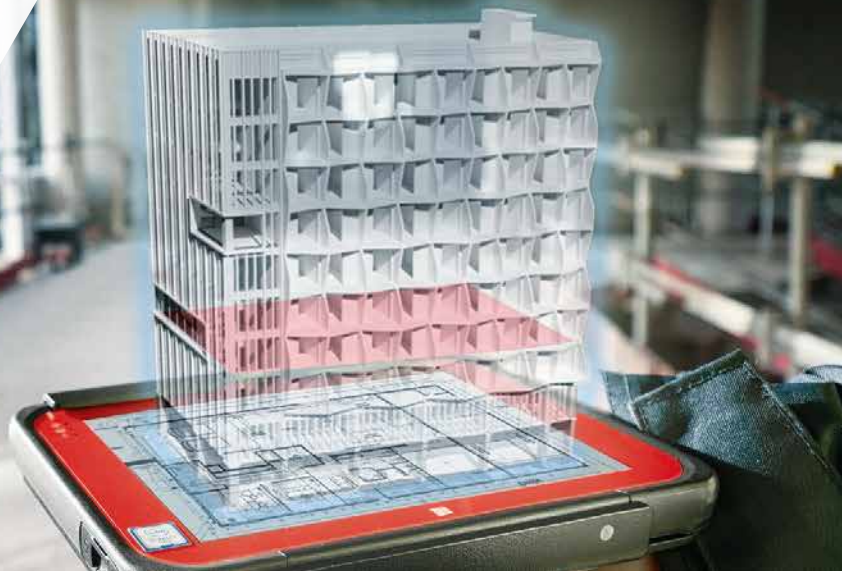
- Výsledky tahových zkoušek na kotvách používejte pouze tak, jak bylo zamýšleno
- Všimněte si, že testování jednoho nebo více produktů na stavbě, bez ohledu na důvod, nikdy nemůže:
 - sloužit jako náhrada za schválení
 - sloužit k překonání stávajícího schválení
 - sloužit k závěru, který produkt je „lepší“ v porovnání
 - sloužit jako náhrada za správný návrh kotvy

PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
OST =<30kN	hodina	2116908
OST =<180kN	hodina	2116909
OST ≤ 50 kN smyk	hodina	2378297
OST vyhodnocení	ks	2117211
OST doprava	ks	2117212

Poznámka: OST - On site testing - zkoušky kotev

INTEGRATED DESIGN SOLUTIONS & BIM



Digitalizované stavební procesy jsou v době nedostatku kvalifikovaných pracovníků a stále složitějších požadavků na budovy a jejich instalace důležitým předpokladem pro efektivní, hospodárné plánování a realizaci stavebních projektů.



Následujícími službami vás umíme podpořit v rámci BIM projektů:

► IDS - ROZSAH

Základ pro technický návrh řešení Hilti včetně odhadu ceny požadovaných projekčních prací. Projekt bude rozdělen do logických oblastí s opakovaně se vyskytujícími požadavky a pro každou oblast bude navrženo koncepční řešení Hilti.

► IDS - SPOLUPRÁCE

Základem bezproblémového poskytování Hilti služeb IDS je spolupráce se zákazníkem, která zajišťuje transparentní pracovní postup projektu. Výsledkem služby Spolupráce je další sladění rozsahu, zdrojů a technologií klíčovými aspekty, které jsou uvedeny v Plánu řízení projektu IDS.

► IDS - ZÁKLADNÍ NÁVRH

Návrh Hilti montážních systémů nebo protipožárních systémů, který pokrývá opakující se požadavky v definovaných oblastech projektu, jak byly vzájemně odsouhlaseny v rámci služby Základní návrh. Cílem Základního návrhu je pokrýt většinu potřeb projektu a zbývající výjimečně složité oblasti/případy, které nelze pokrýt takovým řešením v rámci služby Základní technický návrh, lze řešit pomocí služby Podrobný technický návrh.

► IDS - PODROBNÝ NÁVRH

Návrh Hilti montážních nebo protipožárních systémů, který pokrývá složité případy, na které se nevztahují standardní řešení v rámci služby Základní technický návrh, protože jsou zapotřebí specifické výpočty a návrhy.

► IDS - MODELOVÁNÍ

Modelování Hilti technických řešení podle výstupů Základního technického návrhu a/nebo Detailního technického návrhu.

► IDS - VÝSTUP

Dokumenty a soubory, které vycházejí z dokončeného Hilti BIM/PD modelu a umožňují přechod od technického návrhu k realizaci Hilti řešení. Zahrnuje vypracování výkresů s 2D a/nebo 3D náhledy i zakreslení pozic v půdorysech.



BIM S HILTI: INTEGROVANÉ PLÁNOVÁNÍ, VÝSTAVBA A PROVOZ



Plánování



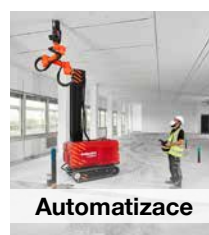
Prefabrikace



Logistika



BIM-to-field



Automatizace



Dokumentace

VÝHODY INTEGROVANÉ PROJEKTOVÉ SPOLUPRÁCE (IDS SLUŽEB) BĚHEM VÝSTAVBY

Fáze návrhu

- Optimalizace návrhu
- Detekce kolizí
- Koordinovaná řešení pro sdružená uložení/ podpory/ závěsy TZB potrubních systémů a elektro tras
- Optimalizované protipožární systémy

Fáze výstavby

- Prefabrikace
- Transparentnost logistiky a dodávek
- Digital-to-Field pro efektivní vyměřování stavby
- Digitalizovaná dokumentace
- Software pro řízení stavby
- Jaibot pro poloautonomní robotické vrtání

Provoz budovy

- Provozní připravenost
- Správa údržby (facility management)
- Digitální dvojče dokumentace skutečného provedení
- Optimalizace provozu

až **50 %**
ušetřených nákladů na materiál

0 x
improvizovaná rozhodnutí na stavbě
díky včasnému profesionálnímu návrhu

až **50 %**
ušetřeného času výstavby

4-6 Týdnů
potenciálních
ušetřených nákladů na pracovní sílu

PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
IDS - Rozsah	hodina	2347982
IDS - Spolupráce	hodina	2347983
IDS - Základní návrh	hodina	2347984
IDS - Podrobný návrh	hodina	2347985
IDS - Modelování	hodina	2347986
IDS - Výstup	hodina	2347987

Poznámka: IDS - Integrated design solutions



Co je Hilti prefabrikace?

V Hilti nabízíme řešení od technického návrhu až po dodání materiálu na stavbu. Známe tak výzvy, kterým stavební projekty čelí. Neúprosné termíny dokončení, omezené možnosti pro skladování materiálu, náklady na kvalifikovanou pracovní sílu a její aktuální nedostatek, rizika nehod, plýtvání materiálem a náklady na dopravu.

Objednávání, řezání a montáž stovek podpěr pro potrubí, vzduchotechniku, kabelové žlaby a jiné konstrukce na staveništi představuje obrovskou výzvu! Spoustu času zabere třídění všech potřebných drobných komponent, nemluvě o skladování, přepravě a řezání všech nosníků na přesnou délku před jejich konečnou instalací na staveništi.

Naše služby prefabrikace, prováděné mimo staveniště v našich prefabrikačních centrech, jsou navrženy tak, aby tyto výzvy řešily - pomáhají zvýšit vaši produktivitu snížením nákladů a doby instalace a zároveň přinášejí nejvyšší standardy kvality.

Kompletní **předmontáž** hrazd, konzol, rámu a víceúčelových podpěr na míru, **kompletace** konkrétních komponent, **řezání** nosníků na konkrétní délku - to jsou způsoby, jak vám naše prefabrikační služby pomohou ušetřit peníze a čas na vašem projektu.

ŘEZÁNÍ



- Nařezání nosníků na přesné délky/úhly, včetně ošetření ostrých hran a ošetření proti korozi, pokud je to vyžadováno
- Přenechte řezání našim specialistům, získáte tak čas a snížíte riziko pracovních úrazů

KOMPLETACE



- Třídění všech komponent dle podpěr, tras, pater či dílčích částí objektu a nabalení do jednotlivých kitů, to vše s výkresovou dokumentací a instrukcemi k montáži
- Vyhněte se chybějícím komponentům a snižte složitost montáže a instalace podpěr pro TZB systémy

PŘEDMONTÁŽ



- Na míru vyrobené a předmontované sdružené závěsy, hrazdy a konzole - dopravené přímo na stavbu a připravené ihned k instalaci
- Urychlete harmonogram projektu zkrácením doby výroby a montáže podpěr pro TZB a jiné systémy

DALŠÍ VÝHODY

Nižší náklady na pracovní sílu

Méně pracovníků potřebných k montáži a instalaci podpěr na stavbě

Záruka vysoké kvality

Systémová řešení Hilti: prefabrikace montážních systémů provedená našimi specialisty

Vyšší bezpečnost práce

Méně řezání na stavbě: řezáním v dílně se výrazně snižuje nebezpečí úrazů

ŘEZÁNÍ

PLACENÁ SLUŽBA

Výroba	Řezání nosníků dle roztečí otvorů (je preferováno) nebo na základě požadované délky. Vždy platí tolerance řezu (obvykle +/- 3 mm). Odstranění otřepů je součástí všech řezů. Optimalizace řezání (dle typu řezu) pro minimalizaci odpadu, odřezky jsou účtovány zákazníkovi a interně recyklovány.	Ošetření řezaných hran zinkovým sprejem.
Balení, dokumentace a logistika	Štítek na každý řezaný kus, nebo na svazek stejného typu a délky. Doprava řezaných prvků na stavbu. Standardní cenová nabídka na službu a dopravu.	Přizpůsobený štítek: Informace o zákazníkovi / projektu, (BIM) umístění (označení QR kódem). Speciální balení: např. voděodolné. Dodání odřezků zákazníkovi.
Termíny	Do 200 řezů obvykle 8 pracovních dnů včetně dopravy, nad 200 řezů individuálně.	Doplňkové služby mohou prodloužit dobu realizace.

KOMPLETACE

PLACENÁ SLUŽBA

Výroba	Součástí kompletace je i služba Řezání, viz popis služby Řezání.	Viz doplňky na vyžádání pro službu Řezání.
Balení, dokumentace a logistika	Kompletace nařezaných nosníků s vybraným spojovacím materiálem. Typicky lze rozdělit materiál po sestavách, podlažích či jiných celcích. Standardní cenová nabídka na službu a dopravu.	
Termíny	Doba dodání je individuální. Odhadovaná doba realizace a dodání bude zákazníkovi sdělena po zadání objednávky.	Doplňkové služby mohou prodloužit dobu realizace.

PŘEDMONTÁŽ

PLACENÁ SLUŽBA

Výroba	Provedení předmontáže sestav či částí sestav bez upevnění potrubí dle vašich požadavků (např. opakující se hrazdy nebo rámy bez předmontovaných objímek). Kotvy nejsou součástí předmontáže, ale jsou konsolidovány a dodávány samostatně jako sada příslušenství. V případě dílčích sestav budou jednotlivé díly dodávány jako stavebnice.	Předmontované sestavy včetně objímek (pozn. tato úroveň předmontáže vyžaduje precizně zkoordinované potrubí v projektu včetně výšek a sklonů na jednotlivých potrubích).
Balení, dokumentace a logistika	Balení individuální dle vašich požadavků. Štítek na každé položce a na každé přepravní jednotce (např. paletě). Příložená dokumentace: Montážní výkresy včetně výkresů podsestav. Standardní cenová nabídka na službu a dopravu.	Přizpůsobený štítek: Informace o zákazníkovi / projektu, (BIM) umístění (označení QR kódem). Speciální balení: např. voděodolné. Dodání odřezků zákazníkovi.
Termíny	Individuální, v závislosti na dostupnosti a objemu. Odhadovaná doba realizace bude zákazníkovi sdělena po zadání objednávky.	Doplňkové služby mohou prodloužit dobu realizace.

HILTI ŠKOLENÍ PRO REALIZAČNÍ FIRMY



ŠKOLENÍ PROTIPOŽÁRNÍ SYSTÉMY

Školení požární ochrany je nutnost v případě, že potřebujete realizovat správné provedení protipožárních těsnění. Vyberte si způsob školení, který je pro vás nejvhodnější. Na školení se dozvíte aktuální informace z legislativy, jak zhotovovat těsnění prostupů a co je třeba předávat ke kolaudaci. Všechny typy školení mají platnost 2 roky. V případě, že do kontaktu s tímto školením přicházíte poprvé, doporučujeme volbu školení s praktickou částí.

E-Learning školení

Toto školení se doporučuje pro zopakování si znalostí v případě obnovení certifikace. Dozvíte se aktuální novinky a školení končí testem znalostí. Je vhodné v případě, že certifikát potřebujete obnovit a nemáte čas se účastnit školení. Můžete jej provést z pohodlí domova nebo kanceláře v době, která vyhovuje vám. Po ukončení testu vám bude vystaven certifikát, který se váže jen na osobu, která školení absolvovala.



Online webinar

Online webinar se doporučuje v případě, že již máte zkušenost s požární ochranou a nemůžete se dostavit na školení osobně. Pro úspěšné absolvování školení je nutné mít shlednuto alespoň 80% webinarů a k jedné e-mailové adrese se váže certifikát pro jednu osobu. V případě, že potřebujete proškolen více osob, využijte prosím osobní teoretická nebo praktická školení.



Teoretické školení

Osobní teoretické školení je vhodné v případě, že potřebujete proškolen více svých zaměstnanců a lze jej uskutečnit ve vypsáních termínech na dohodnutých místech organizovaných společností Hilti, nebo v případě více než 8 účastníků u vás na firmě. Teoretická část je doporučena v případě, že již máte zkušenosti s požární ochranou a certifikát si obnovujete.



Školení s praxí

Jste nováčkem v oblasti požární ochrany a chcete se dozvědět, jak správně provádět těsnění prostupů a dokumentaci ke kolaudaci? Přihlaste se na praktické školení, kde si přímo vyzkoušíte práci s jednotlivými materiály a projdete si konkrétní aplikace se kterými se můžete setkat. Rovněž vám zodpovíme jakékoli dotazy, které můžete mít s případnou realizací požárních těsnění.



PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Odborný seminář PP FS s praxí	školení pro osobu	2169003
Protipožární školení PG FS s praxí	školení skupiny osob	2168798
Školení pracovníků PG FS FS teorie	školení skupiny osob	2158449
Školení pracovníků PP FS FS teorie	školení pro osobu	2158726
Školení FS PP remote základní kurz	školení pro osobu	2298482
Školení FS e-learning	školení pro osobu	3849948

Poznámka: Na jednotlivá školení je možné se přihlásit přes www.hilti.cz v sekci Podpora – Školení pro realizační firmy. PG - per group (školení pro skupinu min 8 osob), PP - per person (školení pro jednotlivce), FS - Protipožární systémy



ŠKOLENÍ KOTEVNÍ SYSTÉMY

Hilti školení kotvicích systémů je kombinací praktického tréninku a teorie. Je navrženo přímo pro montážní pracovníky a mistry v délce přibližně 3 hodin. Se školením přijedeme přímo k vám na stavbu nebo se můžete zúčastnit školení u nás na prodejně Hilti. V praktické části se dozvíte více o instalaci dodatečně osazených kotev, jak zefektivnit vaši práci a jak ušetřit nejen čas, ale i peníze.

Po školení dostanete certifikát, kterým se můžete prokázat investorovi, že jste byli zaškolení a máte odbornou znalost pro práci s kotvením.

Základní požadavek na stavební konstrukce je jejich bezpečnost. Co vám garantuje, že nosný prvek je na 100 % navrhnutý správně? Kde máte jistotu, že kotevní prvek pod zatížením neselže? Dovolili byste, aby necertifikovaná osoba realizovala stavební spoje?

Nesprávně nainstalované kotvení z důvodu špatného vyčištění kotevního otvoru, nedostatečné kotevní hloubky, nevhodně zvoleného utahovacího momentu je velmi snadno rozpoznatelné. Následky těchto montážních chyb mohou být DRAMATICKÉ a někdy i s FATÁLNÍMI následky. Ačkoliv jsou všechny hlavní konstrukční zásady splněny, možná nám uniká jeden z velmi důležitých bodů bezpečnosti.



ŠKOLENÍ MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

Školení zahrnuje teorii i praxi, z mnoha oblastí použití nosníkových systémů. Je určeno pracovníkům firem, kteří navrhují a nebo instalují konstrukce z montážních systémů. Obsah může být přizpůsoben vašim potřebám a úrovni zkušeností vašich pracovníků.

Naši školitelé jsou certifikovaní technici Hilti s dlouholetými zkušenostmi, kteří pracují na stavbách s našimi zákazníky, každý den, po celém světě.

CO ŠKOLENÍ ZAHRNULÉ: typické aplikace pro montáže technologií, správný výběr a použití podpurných a kotevních systémů, nejdůležitější pravidla montáže a obvyklé chyby, jednoduchý výběr produktů za použití tabulek zatížení.

CO VÁM ŠKOLENÍ PŘINESE: Naučíte se více o tom, jak vybrat správný nosníkový systém. Zvýšíte bezpečnost a snížíte množství chyb při montáži. Získáte školení přizpůsobené přímo vám na míru. Certifikát o účasti s tříletou platností pro úspěšné účastníky školení.

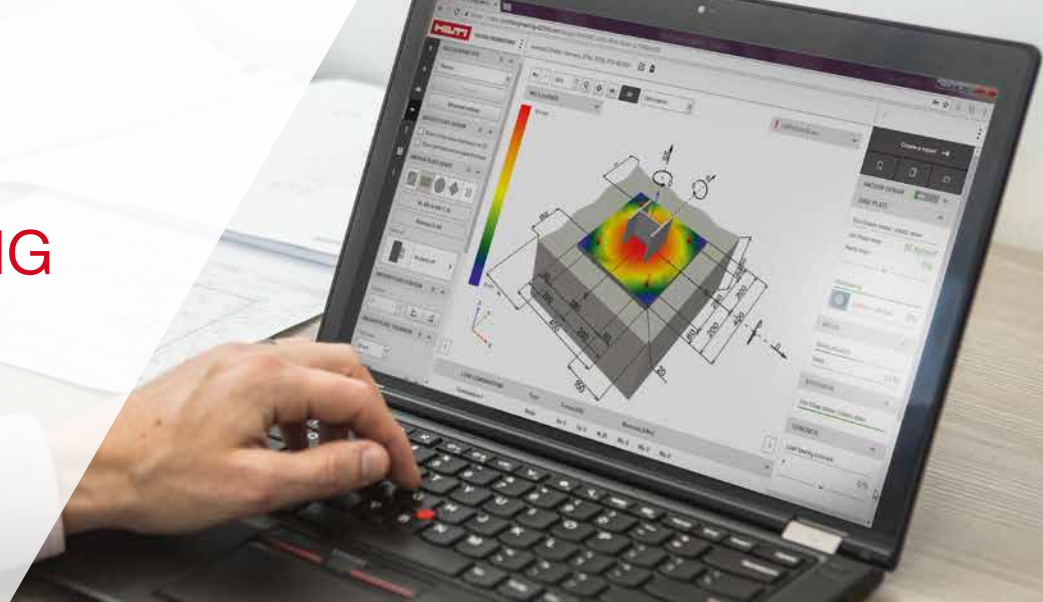


PLACENÁ SLUŽBA

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Školení kotevních systémů PP pro pracovníky	školení pro osobu	2142782
Školení kotevních systémů PG pro pracovníky	školení skupiny osob	2142781
Školení pracovníků PP montážní systémy	školení pro osobu	2122745
Školení pracovníků PG montážní systémy	školení skupiny osob	2068195
Školení pracovníků PP FS/KT/IS	školení pro osobu	3856774
Školení pracovníků PG FS/KT/IS	školení skupiny osob	3860621

Poznámka: Na jednotlivá školení je možné se přihlásit přes www.hilti.cz v sekci Podpora – Školení pro realizační firmy.

PG - per group (školení pro skupinu min 7 osob), PP - per person (školení pro jednotlivce), KT - kotevní technika, FS - Protipožární systémy, IS - Montážní systémy



PROFIS Engineering Suite – SOFTWARE PRO NAVRHOVÁNÍ STAVEBNÍCH SPOJŮ

Software pro navrhování kotvení s předpisy a certifikacemi, výpočty metodou konečných prvků s podporou široké škály metod upevňování. Podporuje mnoho specifických konstrukčních metod podle norem platných v jednotlivých zemích a může vytvářet podrobné konstrukční zprávy.

Dostupné na: <https://profisengineering.hilti.com/>

Jaká licence vyhovuje vašim potřebám?

Informace o zpoplacení	ZDARMA	PLACENÁ LICENCE	PLACENÁ LICENCE
Typ SW licence	Standardní licence	Individuální licence	Plovoucí licence
Licence pro jednoho uživatele	x	x	
Licence sdílená skupinou uživatelů			x
Sdílení a spolupráce na projektech		x	x
Návrhové moduly ACI, EN199-4 a další lokální normy a přílohy	x	x	x
Dodatečně instalované kotvy, výztuž	x	x	x
Návrh kotevních nosníků	x	x	x
Spřažení dvou vrstev betonu	x	x	x
Kotvení do zdiva, spoje dřeva	x	x	x
Zábradlí, Fasády	x	x	x
Spřažené nosníky beton - ocel	x	x	x
Návrh smykového ztužení	x	x	x
Návrh smykového ztužení proti protlačení	x	x	x
Pokročilý návrh kotevní desky pomocí CBFEM		x	x
Kontrola tuhosti kotevní desky pomocí CBFEM	x		
Smart Design		x	x
Checkbot		x	x
Rozložení zatížení CBFEM	x	x	x
Hilti SOFA	x	x	x
Vytváření vlastních šablon		x	x
Vlastní firemní zpráva		x	x
Přidávání obrázků do protokolů		x	x

SELEKTOR POŽÁRNÍCH UCPÁVEK



SELEKTOR POŽÁRNÍCH UCPÁVEK

Plánování v souladu s právními předpisy, montáž a správa systémů požární ochrany je extrémně komplexní a složitý proces. Proto vám tato část práce často zabere více času, než by mohla. Kdo může trávit hodiny nad certifikáty a ETA schváleními? Selektor požárních ucpávek Vám pomůže lépe pochopit požární ochranu a najít správná řešení požárních ucpávek. Tímto způsobem si můžete být jistí, že každé Vaše řešení a montáž požárních ucpávek je vyhotovena v souladu s ETA schváleními.

Výhody používání selektoru požárních ucpávek

Zvýšení produktivity

Strávíte méně času hledáním vhodných systémů požární ochrany a vytvářením projektových dokumentací. Selektor požárních ucpávek pomáhá určit správná řešení požárních těsnění pro konkrétní spáry a prostory instalací ve specifických podmínkách stavby.

Zlepšení zkušeností zákazníků

Uživatelsky přívětivé a intuitivní rozhraní Hilti Construction Platform umožňuje odesílat, ukládat a spravovat vaše řešení požárních ucpávek a těsnění, inženýrské posudky a schválení.

Pohodlně kdykoliv, kdekoliv

Přístup na inženýrská posouzení požárních ucpávek na stavbě, během cesty, nebo v kanceláři s Hilti Selektorem požárních ucpávek.



<https://firestop.hilti.com/>

ENGINEERING CENTER

Inovativní platforma, která spojuje odborníky z oblasti stavebnictví a inženýrství. Engineering center je stránka navržena tak, aby poskytovala rychlé a přesné odpovědi na vaše technické dotazy, sdílela nejnovější poznatky a trendy v oboru a podporovala spolupráci mezi profesionály.

Na Engineering center můžete:

- Klást otázky a získávat odpovědi od odborníků
- Přístupovat k rozsáhlé knihovně technických článků, videí a webinářů
- Sdílet své zkušenosti a znalosti s ostatními profesionály
- Získávat aktuální informace o nových produktech a technologiích

Připojte se k naší komunitě a využijte výhod, které Engineering center nabízí. Společně můžeme posunout hranice stavebnictví a inženýrství na novou úroveň.



<https://www.hilti.cz/engineering>

CHANNEL CALCULATOR



CHANNEL CALCULATOR - RYCHLÝ NÁVRH A VÝBĚR NOSNÍKŮ MONTÁŽNÍCH SYSTÉMŮ

Využijte Hilti Channel Calculator při své každodenní práci - ušetříte cenný čas a dosáhnete vyšší efektivity.

Výběr správných profilů montážního systému není snadný úkol vzhledem k rozsáhlému portfoliu, různým velikostem, materiálům a spojovacím prvkům a individuálním instalacím, které je třeba připevnit.

Pracovní čas je omezený a každá vteřina na stavbě je rozhodující. Channel Calculator je nástrojem pro výběr správných nosníků pro každodenní instalace potrubí a vzduchotechniky. Software vám pomůže rychle najít správné řešení s minimálním úsilím.

Menší riziko, rychlé výsledky, online podpora

Méně rizik při bezpečném používání výrobku

Software provede rychlou kontrolu průhybu a procentuálního využití montážních nosníků a na základě výsledků je klasifikuje jako doporučené nebo nedoporučené.

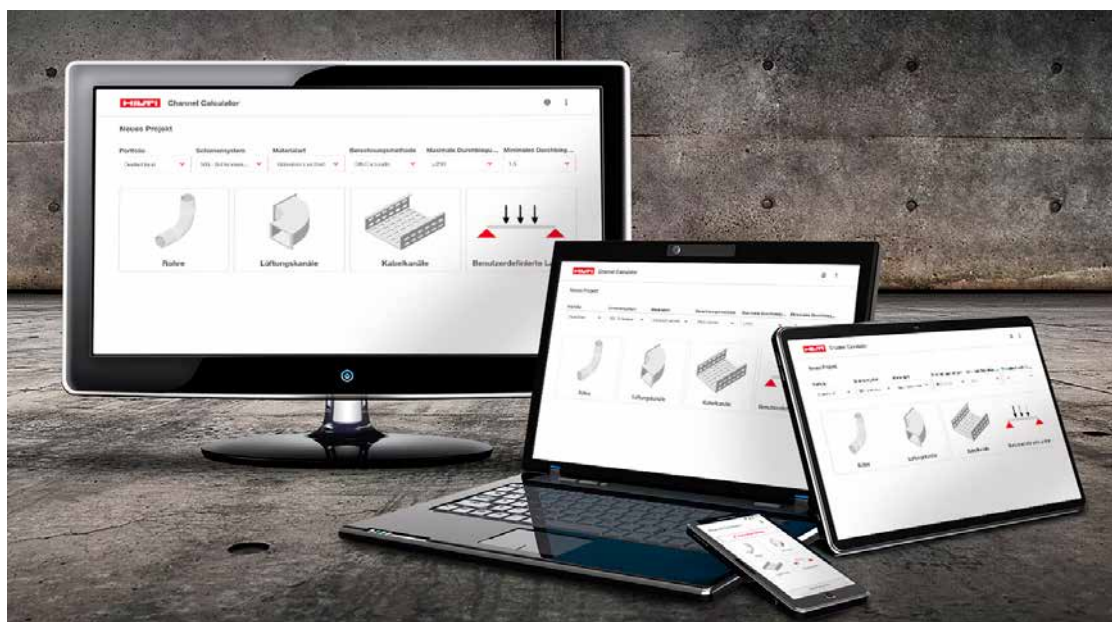
Rychlé a bezproblémové výsledky

Váš konečný výběr nebo seznamy materiálů, včetně upevňovacích prvků pro potrubí, lze nahrát přímo do online nákupního košíku Hilti nebo exportovat jako dokument PDF nebo soubor CSV pro snadné předání partnerům projektu.

Provoz na stavbě s online podporou

Maximální flexibilita při výběru správné varianty nosníku přímo na stavbě - plně mobilní řešení bez nutnosti psát si poznámky na papír.

Dostupné na: <https://channelcalculator.hilti.com/>



FIELDWIRE – SPRÁVA DOKUMENTACE POŽÁRNÍCH UCPÁVEK



Fieldwire je systém pro řízení projektů, který slouží ke sledování prací, výkresové dokumentace a sdílení informací o projektu se stavebním týmem v reálném čase. Můžete využít online přístup prostřednictvím webového prohlížeče, nebo mobilní aplikace pro Android a iOS, které fungují online i offline. Mobilní aplikace Fieldwire mj. poskytuje snadný způsob správy, sledování a udržování dokumentace požárních ucpávek.



FIELDWIRE
BY **HILTI**

3 jednoduché kroky



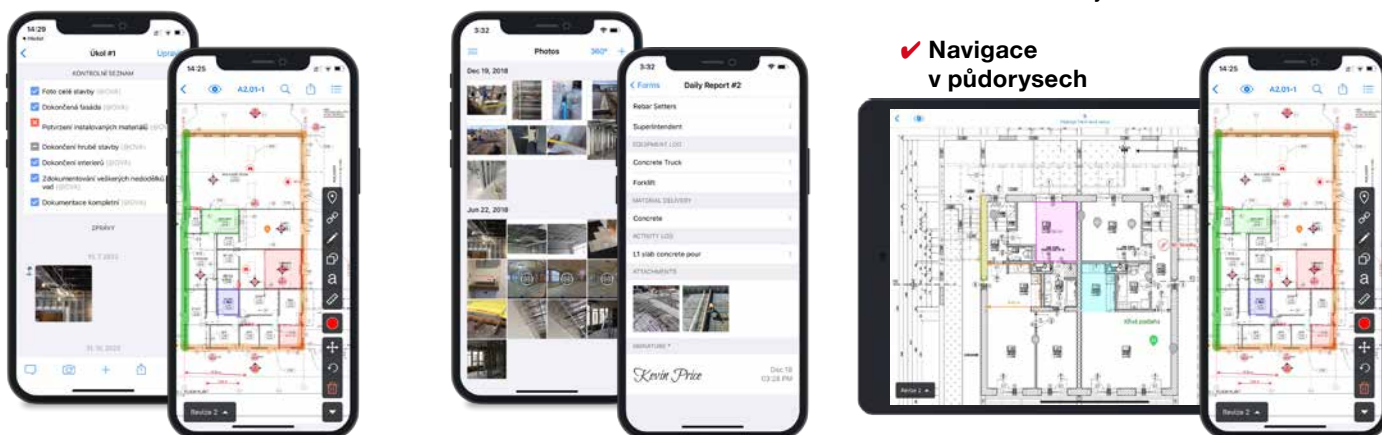
Správce dokumentace umožňuje evidenci každé instalované požární ucpávky nebo jiného požární bezpečnostního zařízení v reálném čase, kdykoliv a odkudkoliv i offline.

Cloudová mobilní aplikace

- ✓ Moderní uživatelské rozhraní
- ✓ Uživatelsky přívětivá navigace v projektu
- ✓ Dostupná offline

Fieldwire poskytuje digitální úložiště, které je k dispozici online a lze jej sdílet se zaměstnanci, dodavateli nebo kontrolními technikami.

✓ Navigace v půdorysech



Ohledně detailních informací nebo demo softwaru Fieldwire a jeho mobilních aplikací kontaktujte svého obchodního poradce Hilti.



BIM CAD KNIHOVNA/ FIXPOINT CALCULATOR



BIM CAD KNIHOVNA

Vytvářejte BIM modely a CAD výkresy rychleji a přesněji pomocí digitálních 2D/3D objektů v knihovně Hilti BIM/CAD. Snadno integrujete objekty Hilti BIM do návrhového prostředí Autodesk® AutoCAD® nebo Autodesk® Revit® a ušetřete čas jejich přímým výběrem a umístěním.

Výhody používání knihovny:

Přesná geometrie produktu od výrobce pro vyšší rychlost a kvalitu plánování

Snadné použití a výběr různých pohledů a úrovní detailů (LOD)

Informace o produktu Hilti (LOI) lze použít přímo pro extrakci materiálu nebo v kusovníku

Formáty souborů BIM/CAD ke stažení (.dwg, step.stp.dxf.dgn.igs.ifc.sat.skp.ifc...)

Možnost přímého vložení do mnoha CAD programů (Autodesk® AutoCAD, Autodesk® Revit®, HiCAD®, CATIA V5®, Bentley® Microstation®, Autodesk® Inventor®, Solid Edge®, SolidWorks®, Tenado CAD, Siemens® NX® a mnoho dalších)

Dostupné na: <https://hilti.cadclick.com/>



FIX POINT CALCULATOR

S naší aplikací Hilti FixPoint můžete přesně vypočítat, jak velká tepelná roztažnost ovlivňuje vaše potrubí, a najít správné pevné body pro váš projekt. Výpočet pevných bodů od Hilti vám pomůže se složitými výpočty potřebnými k nalezení optimálního řešení pro vaši aplikaci, takže můžete dokončit svůj projekt bez potřeby technického poradenství. Zrychlete návrh, automaticky generujete kusovníky a zajistíte shodu s normami pomocí modulárních podpůrných konstrukcí a řešení Hilti.

Vypočítejte pevné body pro potrubí s ohledem na jeho tepelnou roztažnost a minimální délku ohybového ramene potrubí.

Zobrazuje počet potřebných podpěr a zároveň zohledňuje ve výpočtu síly do pevných bodů jejich koeficient tření.

Zobrazuje okamžitý výpočet celkové osově síly do pevného bodu i jejich dílčích složek.

Umožňuje vám přizpůsobit projektové zadání nebo zadat některé konkrétní parametry výpočtu individuálně a vytvořit tak projekt, který vyhovuje přesně vašim potřebám.

V souladu s Eurokódem.

Výsledky ve formátu okamžitých výpočtů, obrázků nebo pdf výstupu.

Dostupné na: <https://fixpointcalculator.hilti.com/>



PROFIS DETECTION



PROFIS DETECTION

Nedestruktivní posouzení stávajících betonových konstrukcí, tvorba hodnotících zpráv a dokumentace pro statické analýzy a ověření skutečného stavu. Možnost zarovnání pozic skenů s konstrukčními souřadnicemi a export pro přesné umístění skenů v návrhových souborech nebo pozdější přepozicování na stavbě pomocí nástrojů pro rozvržení.

Export výsledků skenování do oblíbených návrhových aplikací jako AutoCAD, Trimble SketchUp a softwarů třetích stran.

Vyhodnocení konstrukčního uspořádání pro minimalizaci poškození při vrtání, jádrovém vrtání nebo řezání – přesnější umístění konstrukčních prvků vůči výztužím, potrubím, kabelům apod.

Posouzení krytí betonu, zahrnuje přejímací inspekce, ověření výztuže a kontrolu kvality.

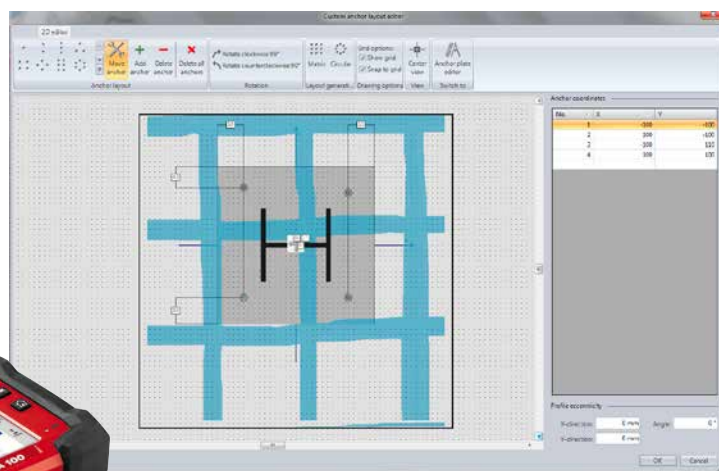
Profesionální vyhodnocení skenů a správa dat z Ferrosan a X-Scan.

Zpracování dat do 3D modelů včetně 2D a 3D pohledů nebo příčných řezů.

Zadávání souřadnic mřížky a značek vrtů včetně exportní funkce.

Rozsáhlé možnosti tvorby zpráv a dokumentace s možností nahrání na Trimble Connect pro sdílení souborů.

V případě potřeby je možné zapůjčit od Hilti detekční přístroj. Pro více informací kontaktujte technické oddělení.



PLACENÁ SLUŽBA A SOFTWARE

Služba	Prodejní množství	Artiklové číslo
Detekční systémy – zapůjčení přístroje	ks	3705444
Detekční systémy – asistence / doprava	ks	3705445
PROFIS Detection (software)	ks	2173253

Hilti Store Česká republika

Praha

Za Dálnicí I 334
251 01 Čestlice-Průhonice

Otevírací doba:

Po-Čt: 7:00 - 17:00

Pá: 7:00 - 16:00

Brno

Vídeňská 101n
619 00 Brno

Otevírací doba:

Po-Čt: 7:30 - 17:00

Pá: 7:30 - 16:00

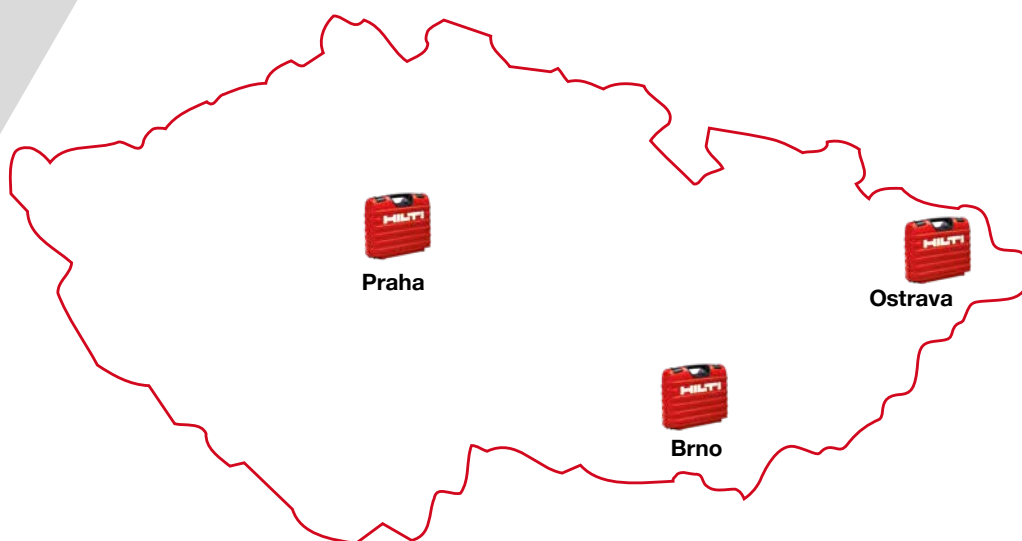
Ostrava

Vratimovská 780/97
719 00 Ostrava - Kunčice

Otevírací doba:

Po-Čt: 7:00 - 16:30

Pá: 7:00 - 15:30



Hilti ČR, spol. s r. o.
V Parku 2325/16
148 00 Praha
T 800 11 55 99

www.hilti.cz
[www.fb.com/HiltiCZ](https://www.facebook.com/HiltiCZ)
youtube: Hilti Česká republika