



HILTI ÉLMÉNY

Tervezőknek, műszaki ellenőröknek,
beruházóknak és építésvezetőknek

A Hilti mérnökei mostantól még több tudást osztanak meg szemináriumok formájában. Az irodában, a tervezői asztalnál vagy akár az építkezés helyszínén.



HILTI MÉRNÖKI SZEMINÁRIUMOK

Támogatás a Hilti specialistáinktól

Szeretnénk minden feladatban támogatni titeket - az egyedi tervezéstől kezdve a koncepcionális részletes tervezésig, a költséghatékony termék kiválasztásban és elhelyezéseiben.

Annak érdekében, hogy az építőipari kivitelezés első osztályú minőségben valósuljon meg minden szereplőnek gondosan részt kell venni a kivitelezés folyamatában; a tervezéstől kezdve a kulcsrakész épület átadásáig.

Ennek érdekében hosszú távú kapcsolatot szeretnénk kiépíteni a kivitelezés minden résztvevőjével, hogy mindenki számára az igényeiknek megfelelő megoldást tudjunk nyújtani.



TERVEZŐKNEK

Az építőipari kivitelezés kulcsfontosságú szereplői a tervezők.

Mérnöktanácsadói szolgáltatásunkkal számos tervezőhöz jutunk el új termékeinkkel, azonban szeretnénk megadni a lehetőséget a tervezőknek, hogy olyan tudást kapjanak, mely nem csupán érdekes, de a mindennapi munkájukat is elősegíti.

A Hilti az elmúlt 75 évben számos tudást halmozott fel, amivel szeretnénk az eddigiekhez hasonlóan továbbra is támogatni a munkátokat.

Ennek érdekében számos tervezői és gyakorlati témakört állítottunk össze, hogy Ti választhassátok ki mi az a tudást, ami segítené a mindennapi munkátokat.



ÉPÍTÉSVEZETŐKNEK

Esőben, hóban, szélben vagy napsütésben a kivitelezés számos akadály elé állítja az építésvezetőket.

Gyakran előfordul, hogy azonnal a legoptimálisabb, de mégis műszakilag megfelelő megoldást kell választani?

Szemináriumaink és a kivitelezőknek tartott továbbképzéseink segítségével új megoldásokkal és megközelítéssel ismerkedhetsz meg.

Mérnökeink az ország egész területén elérhetőek, hogy a fent említett eszközök segítségével támogassanak a munkád során.

A "Rögzítéstechnikai oktatás kivitelezőknek" című szolgáltatásunk során betekintést nyerhetsz többek közt, hogy mikor, melyik rögzítőelemet válaszd az optimális megoldáshoz, továbbá milyen a termékek megfelelő elhelyezési folyamata.

MŰSZAKI ELLENŐRŐKNEK

A kivitelezés kulcsfontosságú szereplői a műszaki ellenőrök.

A megfelelő technológia ismerete tervező mérnökök számára időt, műszaki ellenőrök számára jelentős költséget is megtakaríthat.

Szemináriumaink során részletesen egyeztetünk arról, milyen lehetőségek állnak rendelkezésre az elsőosztályú kivitelezés gyors ellenőrzésére, illetve, javaslatokat is adunk a helyszínen történő gyors megoldásokra.

A felsorolt szemináriumokon, oktatásokon túl akár egyedi, az adott építkezésre szabott témakörökben szeretnénk segíteni a munkád.

HILTI MÉRNÖKI ÉLMÉNY - SZEMINÁRIUM TÉMAKÖRÖK



1. MELYIK RÖGZÍTŐELEMET VÁLASSZAM?

Fogd meg! Vedd a kezébe! Hogyan is működik?

Alap rögzítéstechnikai szeminárium, mely tartalmazza a rögzítőelem kiválasztásának általános szempontjait. A tervezés elméletének alapjait, a tervezésre vonatkozó hatályos szabályozásokat és kivitelezési szempontokat.

Időtartam: 60 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, műszaki ellenőrök, építésvezetők

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI



2. RÖGZÍTÉSTECHNIKA KORRÓZÍV KÖRNYEZETBEN

A korrózió igenis számít!

A szerkezetek stabilitásvesztést szenvedhetnek, ezáltal nem lesznek biztonságosak. A korrózióvédelem hiánya oda vezet, hogy a szerkezeti elemek idő előtti cseréje indokoltá válik. Amely sok pénzbe és időbe kerülhet, illetve megnő a baleseti kockázat is. Tehát mit tehetünk?

Időtartam: 60 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, műszaki ellenőrök, építésvezetők

[JELENTKEZÉS](#) >

Deutsches Institut für Bautechnik
Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamit
Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des
öffentlichen Rechts

Kolonnenstraße 30 B
D-10829 Berlin
Tel.: +49 30 78730-0
Fax: +49 30 78730-320
E-Mail: dibt@dibt.de
www.dibt.de

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

Mitglied der EOTA
Member of EOTA

European Technical Approval ETA-13/0179

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

Handelsbezeichnung Trade name	Befestigungsschrauben für Sandwichelemente Fastening screws for sandwich panels
Zulassungsinhaber Holder of approval	Hilti AG Feldkircherstraße 100 9494 Schaan

3. RÖGZÍTÉSTECHNIKA TERVEZÉSE AZ ETAG ALKALMAZÁSÁVAL

Mi az az ETAG? Mi köze a rögzítéstechnikához? Milyen szabvány alapján terveznek a Hilti Profis szoftverek? Hogy kapcsolódik az Eurocode-hoz? Kire vonatkozik? Hogyan alkalmazzam? Mi köze a rögzítőelemeknek az ETAG-hoz? Mi az az ETA bevizsgálás?

Ha kíváncsi vagy a válaszokra a szeminárium során részletesen átbeszéljük a rögzítéstechnika tervezésének elméleti hátterét.

Időtartam: 60 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, műszaki ellenőrök

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI MÉRNÖKI ÉLMÉNY - SZEMINÁRIUM TÉMAKÖRÖK



4. RÖGZÍTÉSEK TERVEZÉSE - SZEIZMIKUS KÖRÜLMÉNYEK

Kell Magyarországon földrengésre tervezni?

A válasz: igen kell. Nem elég a teljes szerkezetet megvizsgálni szeizmikus hatásra. Ha egy főtartó rögzítésénél nem megfelelő rögzítőelemet alkalmazunk, az akár a teljes szerkezetre hatással lehet. Mi az az ETA C1 vagy C2 bevizsgálás? Segítünk a témában megoldást találni!

Időtartam: 60 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, műszaki ellenőrök, beruházók

[JELENTKEZÉS](#) >



5. TECHNOLÓGIAI RÖGZÍTÉSEK TERVEZÉSI LEHETŐSÉGEI

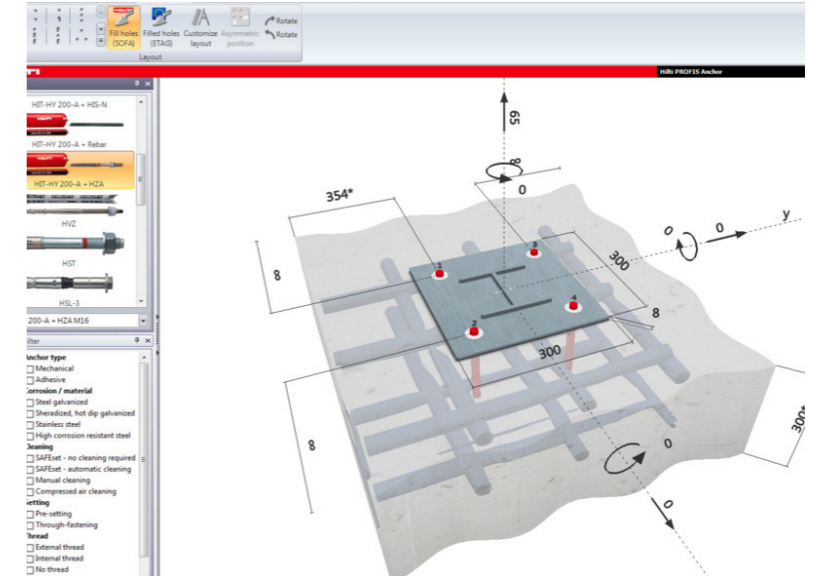
Tartályok, technológiai rögzítések?

Előfordult már, hogy akkora átmérőt kellett alkalmazni, hogy a Profis szoftverrel nem találtál megoldást? Esetleg szivattyúk, robotok, technológiai rögzítéseknel kérdés merült fel a dinamikus teherre történő rögzítésre. Hogyan oldottad meg? Kíváncsi vagy a legkorszerűbb megoldást hogyan tudod tervezni? Hogyan kell megfelelően adott technológiát rögzíteni?

Időtartam: 45 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, műszaki ellenőrök, építésvezetők, beruházók

[JELENTKEZÉS](#) >



6. RÖGZÍTÉSEK TERVEZÉSE - PROFIS ANCHOR SZOFTVER

Szeretnél gyorsan megoldást kapni a kapcsolatra?

A Profis Anchor szoftver gyors megoldást nyújt. A szeminárium során átbeszéljük a szoftverre vonatkozó tippeket és trükköket, hogy mindig találj megfelelő megoldást.

Időtartam: 40 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI MÉRNÖKI ÉLMÉNY - SZEMINÁRIUMOK



7. BETONACÉL BERAGASZTÁS TERVEZÉS ELMÉLETE

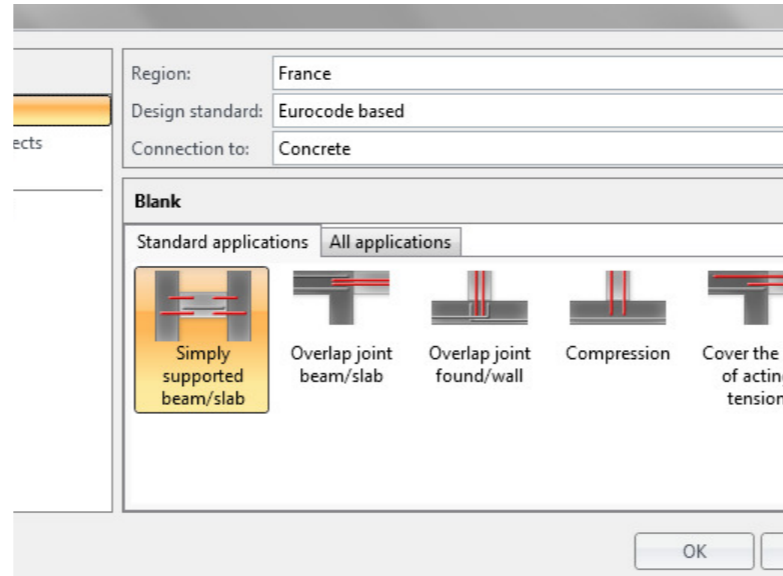
Hogyan is működik? Mekkora lehorgonyzás kell?

A betonszerkezetekre vonatkozó szabványok szerint a tapadószilárdság korlátozott a már beépített betonacélok esetén még ott is, ahol a betontakarás jelentős. Mégis hogyan tervezzük akkor? A Hilti több éves kutatásokkal, külföldi egyetemekkel együttműködve erre is talált megoldást. Kíváncsi vagy mi az?

Időtartam: 45 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, műszaki ellenőrök, építésvezetők

[JELENTKEZÉS](#) >



8. BETONACÉL BERAGASZTÁS - PROFIS REBAR SZOFTVER

Értem az elméletet, de akkor hogyan alkalmazzam?

A Profis Rebar szoftver segít a különböző betonacél kapcsolatok tervezésében. Csak pár kattintás és megoldást kapsz akár olyan csomópontok esetében is, ahol az ETAG már nem ad megoldást. Nézzük meg közösen miben is tudunk segíteni vasbetonszerkezetek tervezésénél?

Időtartam: 60 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők

[JELENTKEZÉS](#) >



9. TÉGLÁBA VALÓ RÖGZÍTÉS LEHETŐSÉGEI ÉS HATÁRAI

Legyen a tégl a szűk keresztmetszet!

Milyen megoldásokat tudunk adni téglába? Hogyan kell tervezni? Vagy ismeretlen a vegyes téglafalazat nyomószilárdsága? Erre is van megoldásunk! Egyeztessünk közösen a tervezés lehetőségeiről és hatáiról téglalapanyagban!

Időtartam: 60 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI MÉRNÖKI ÉLMÉNY - SZEMINÁRIUMOK



10. SZERKEZETEK MEGERŐSÍTÉSE: UTÓLAGOS ÁTSZÚRÓDÁSI VASALÁS

Átépités, funkcióváltás, megerősítés...De hogyan?

A Hilti HZA dübelek gyors megoldást adnak utólagos átszúródási vasalásra, a tervezése pár perc alatt megvan. A megoldáshoz nincs szükség a födém teljes átfúrására, ráadásul a kivitelezéshez is egy komplett rendszert tudunk biztosítani a megfelelő gépeinkkel. Van pár perced, hogy órákat megtakarítsunk neked?

Időtartam: 30 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, műszaki ellenőrök

[JELENTKEZÉS](#) >



11. HELYSZÍNI PRÓBATERHELÉS BEMUTATÁSA

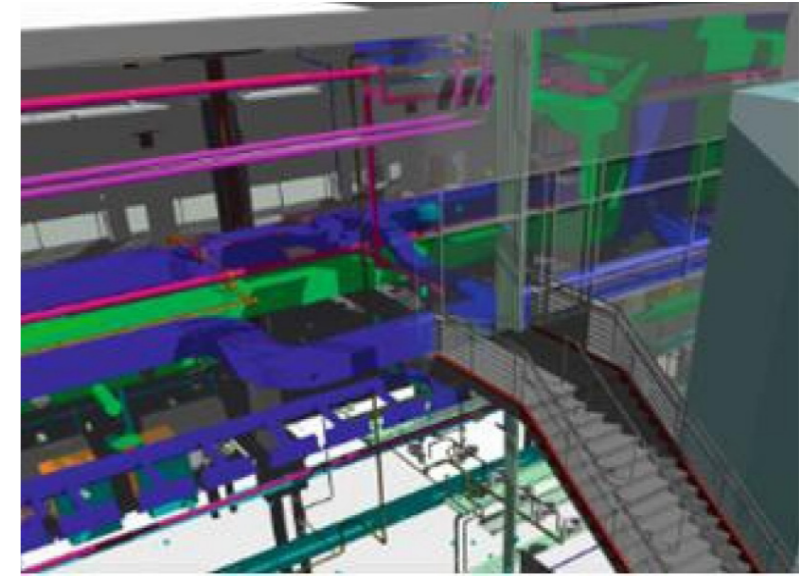
Megtervezted, de még mindig ismeretlen az alapanyag? Szükséged lenne az újra ellenőrzésre?

A Hilti helyszíni próbaterheléssel még egy biztonságot adunk a kezvedbe! Kíváncsi vagy arra, hogyan működik a helyszíni próbaterhelés az építkezéseken? Most elvisszük neked az irodába, hogy megmutassuk és Te is kipróbálhasd!

Időtartam: 30 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, műszaki ellenőrök, építésvezetők

[JELENTKEZÉS](#) >



12. HILTI BIM MEGOLDÁSOK

A tervezés új szintre emelkedik!

Az építőipar egy új generációba lépett, ahol a 3D tervezés elengedhetetlen része a folyamatoknak. Ezt szeretnénk mi is támogatni a legkülönbözőbb tervezői szoftvergyártó cégekkel együttműködve. BIM/CAD elemtárunk széles portfólióval rendelkezik és a legtöbb tervezői szoftverbe integrálható. Érdekel, hogy hogyan tudod alkalmazni a mindennapi munkádat elősegítve?

Időtartam: 40 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, beruházók

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI MÉRNÖKI ÉLMÉNY - SZEMINÁRIUMOK



13. RÖGZÍTÉS ACÉLBA - DIREKTRÖGZÍTÉSI MEGOLDÁSOK

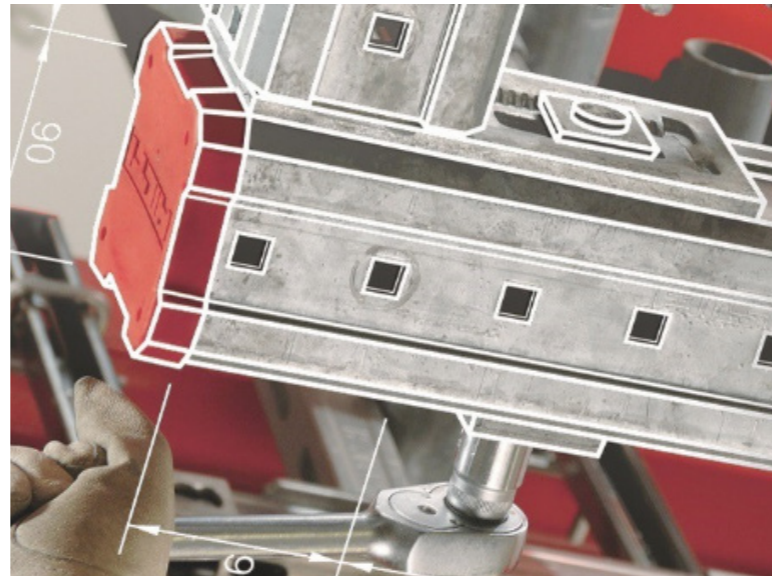
Egy rendszer, ezer megoldásra!

A direktrögztítés az építőipar leggyorsabb technológiája betonba és acélba egyaránt: trapézlemez rögzítés, rezgésbiztos járőrács rögzítés vagy akár villámvédelem. Mennyivel fog csökkenni a kivitelezési idő vagy az üzemeltetési költség? Kíváncsi vagy a megoldásokra?

Időtartam: 40 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, építészek, műszaki ellenőrök, építésvezetők, beruházók

[JELENTKEZÉS](#) >



14. HILTI VÉKONYFALÚ SZELVÉNYEK TERVEZÉSE ÉS ALKALMAZÁSA

Segédtertőt tervezel? Biztos IPE vagy HEA kell?

A moduláris szerelőrendszerünk a hagyományos megoldásnál háromszor gyorsabb technológia. Nem kell hegeszteni, nincs szükség darukra a kivitelezés során, így a tervezéssel Te is gyorsíthatod a kivitelezési folyamatot. Kíváncsi vagy hogyan kell tervezni?

Időtartam: 60 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, műszaki ellenőrök, épületgépész tervezők

[JELENTKEZÉS](#) >



15. ÚTÉPÍTÉS, HÍDÉPÍTÉS, VASÚTÉPÍTÉS

Biztonság a közlekedésben!

Hídpálya kiszélesítés, pályalemez megerősítés, ütközésvédő korlátok, dilatációs rögzítések, vasúti sínrögzítések, vízelvezető rendszerek... Tudtad, hogy ilyen megoldásaink is vannak? Hallottál már a sokszerű és fáradás terhekről? És a kiegészítő szerkezeteknél, hogyan veszed figyelembe ezeket a terheket? Mit alkalmazol? Szeretnéd, hogy megmutassuk mi mit javasolunk?

Időtartam: 60 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, úttervezők, műszaki ellenőrök, építésvezetők

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI MÉRNÖKI ÉLMÉNY - SZEMINÁRIUMOK⁵



16. PASSZÍV TŰZGÁTLÁS A SZERKEZETÉPÍTÉSSEN

A biztonság kulcsfontosságú nálunk, 30 évnyi kutatói tapasztalat áll mögöttünk. Helyszíni beépítésekhez alkalmazható termékeink széles skálát ölelnek fel, melynek tervezésében tudunk segíteni. Több olyan szoftverrel, dokumentumkezelővel tudjuk támogatni az építőipart, melyek nem csupán a tervezési folyamatokat, de a használatbavételt és épületüzemeltetést is jelentősen megkönnyítik.

Időtartam: 60 perc

Kinek ajánljuk: tervezők, műszaki ellenőrök, építésvezetők, beruházók, üzemeltetők

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI



17. LIFTAKNÁK, SÍNEK MEREVÍTÉSE

Gondolj a kivitelezőre is! Segítsd a munkájukat! A liftaknák, sínek merevítése hagyományos I-gerendás megoldása nehéz feladat a kivitelezés során. Elhoztuk Magyarországra azt a megoldást, mely egy egyszerű, könnyű és gyorsan összeszerelhető megoldást biztosít hegesztés nélkül, kis helyeken is és akár egy személy is elegendő az összeszereléshez. A rendszert a legnagyobb liftgyártó cégekkel együttműködve fejlesztettük ki. Érdekel a technológia?

Időtartam: 60 perc

Kinek ajánljuk: tervezők, műszaki ellenőrök, beruházók

[JELENTKEZÉS](#) >



18. RÖGZÍTÉSTECHNIKAI OKTATÁS KIVITELEZŐKNEK

Kompetencia, amire mindenhol szükség van! A Hilti egyedi rögzítéstechnikai oktatást biztosít mind elméleti, mind gyakorlati példák segítségével művezetők és szerelők számára. Az oktatás helyszíne lehet a saját munkakörnyezetben a saját igényeidre szabva.

Ennek az oktatásnak egyedi díja van.

Időtartam: 4 óra

Kinek ajánljuk: műszaki ellenőrök, építésvezetők, művezetők, szerelők

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI MÉRNÖKI ÉLMÉNY - SZEMINÁRIUM TÉMAKÖRÖK



19. TŰZBIZTOS TARTÓSZERKEZETEK

FA biztonság fogalma új szintre emelkedik!

A Hilti az EOTA nemzetközi szervezettel karöltve kidolgozott egy új bevizsgálási eljárást, ami 2018 januártól szabványi rangra emelkedik!

Érdekel, hogy mire terjed ki? Hogyan támogatja a munkád és milyen módon segít biztosítani a magas minőséget a projekteden?

Időtartam: 45 perc

Kinek ajánljuk: épületgépész tervezők, műszaki ellenőrök, építésvezetők

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI



20. FIXPONT MEGOLDÁSOK

Márpedig a csővezetékek mozognak!

Ahogy minden építőanyag az épületgépészeti csővezetékek is mozgásba lendülnek hő hatására. Irányítsuk mi a mozgásokat és számoljunk a fellépő hatásaival.

A Hilti széles termék és szoftver megoldásaival ez egyszerűen megoldható. Kíváncsi vagy rá hogyan?

Időtartam: 45 perc

Kinek ajánljuk: épületgépész tervezők, műszaki ellenőrök, építésvezetők

[JELENTKEZÉS](#) >



21. TŰZVÉDELMI MEGOLDÁSOK AZ ÉPÜLETGÉPÉSZETBEN

Nem teljesen tiszta pontosan mit igen és mit nem tartalmaznak az előírások, követelmények?

Nehezen igazodsz ki, hogy mikor melyik megoldás a legjobb az adott átvezetésre?

A Hilti mérnökei több mint 30 éves tapasztalattal állnak rendelkezésedre és segítenek tisztázni a kérdéseidet!

Időtartam: 45 perc

Kinek ajánljuk: épületgépész tervezők, műszaki ellenőrök, építésvezetők

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI MÉRNÖKI ÉLMÉNY - SZEMINÁRIUMOK



22. ANKERSÍNEK TERVEZÉSE ÉS ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI

Optimális tervezés, többletköltségek nélkül!

A Hilti HAC ankersínek a rögzítéstechnika új generációja betonszerkezetekben alkalmazva megbízható teherátadást biztosít. Legyen szó akár homlokzati rögzítésről a síneknek köszönhetően a technológia egy gyors, egyszerű megoldást biztosít a kivitelezőknek többletköltségek nélkül.

Időtartam: 45 perc

Kinek ajánljuk: statikus tervezők, építészek, műszaki ellenőrök, beruházók

[JELENTKEZÉS](#) >

HILTI

HOGYAN TUDOK JELENTKEZNI?

Szemináriumainkra online, e-mailben vagy telefonon is tudsz jelentkezni

HOL KERÜLNEK MEGRENDEZÉSRE A SZEMINÁRIUMOK?

A szemináriumokat a saját irodádba vagy akár a munkaterületre hozzuk nektek. Amennyiben gyakorlati oktatásról van szó (pl. Rögzítéstechnika oktatás kivitelezőknek) az oktatást a Hilti tréning központjában tartjuk.

MILYEN LÉTSZÁM SZÜKSÉGES?

A szemináriumokra a minimális részvételi létszám 4 fő.

MÁS TÉMA ÉRDEKEL?

Amennyiben a listában nem szerepel a téma, amit keresel, jelezd felénk és a saját igényeidre szabjuk a szemináriumot.

TOVÁBBI KÉRDÉSED VAN?

További felmerülő kérdés esetén, kérlek, keresd mérnöktanácsadó kollégáinkat az alábbi elérhetőségen:

e-mail: mernokt@hilti.com
telefon: 06-80/44-58-44

Felkeltette az
érdeklődésed valamelyik
téma?

[JELENTKEZÉS](#) >

További kérdésed van?



Gábor Szabolcs
Mérnöktanácsadó

Telefon: 20/434-3693

e-mail: szabolcs.gabor@hilti.com



Csák Máté
Mérnöktanácsadó

Telefon: 20/258-8759

e-mail: maté.csák@hilti.com