



TECHNOLÓGIAI ÉPÜLETEK
ÁTFOGÓ SZÁLLÍTÓJA

WE KEEP THE >>>
WORLD RUNNING

TARTALOM

A GRITEC TÁRSASÁG BEMUTAKOZÁSA 04

VÁLLALATI ALAPELVEK 12

HATÓKÖR 16

STATIONS

TERMÉKEK ÁTTEKINTÉSE 18

AZ ÁLLOMÁS ÉPÍTÉSI RÉSZE 24

TECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEK 26

ELEMENTS

AJTÓK ÉS SZELLŐZŐELEMEK 28

KÜLSŐ MEGJELENÉS 30

TOVÁBBI ELŐNYEI 32

SERVICES

MINDEN EGY GYÁRTÓTÓL 40

GRITEC CSOPORT 42



A GRITEC TÁRSASÁG BEMUTATKOZÁSA

SZEMÉLYRE SZABOTT TERMÉKEK. AZ UTOLSÓ RÉSZLETIG ÁTGONDOLT.
GYORS ÖSSZESZERELÉSRE OPTIMALIZÁLVA.



TERMÉKEK ÉS TESTRE SZABOTT SZERVIZ MINDEN PROJEKT

TAPASZTALATOK

A műszaki infrastruktúra technológiai épületeinek vezető európai gyártója vagyunk.

Előregyártott vasbetonépületeket fejlesztünk és gyártunk, saját lakatosgyártásunkból származó rendszerelemekkel szereljük fel, és a felhasználásnak megfelelő technológiákat építünk be.

Termékportfóliónk kis kompakt transzformátor állomásokból és nagy, több cellából álló ipari épületekből áll.

Termékeinkhez átfogó szolgáltatást nyújtunk, amely a gyártási dokumentáció elkészítésével kezdődik, az épület leszállításával és telepítésével folytatódik, és a használat alatti karbantartással és felújítással ér véget.

JÖVŐORIENTÁLT TERMÉKEK

Az e⁴you márka létrehozásával a GRITEC társaság az elektromobilitás jövőbeli trendjét tűzte ki célul. Készülünk az elektromos buszok és más városi járművek intelligens töltőinfrastruktúrájának bevezetésére.

EGYEDI MEGOLDÁSOK

A nemzetközi felhasználásra speciális, kompakt rozsdamentes acélból készült állomásokot fejlesztettünk ki, amelyek nemcsak a speciális piaci követelményeknek, hanem az ügyfelek egyedi igényeinek is megfelelnek.

SAKÉRTELEM ÉS EGYÜTTMŰKÖDÉS

Munkánk során számos tudományág technológiáit és munkafolyamatait alkalmazzuk. Ezzel komplex szolgáltatáscsomagot alakítunk ki, amelyet ügyfeleinknek nyújtunk.



A VÁLLALAT SZERVEZETE

 **GRITEC GROUP**



 **GRITEC**

Stations, Services, Elements



E4YOU

Elektromos buszok töltési infrastruktúrája.

WE KEEP THE WORLD RUNNING

A GRITEC BIZTONSÁGOS, MEGBÍZHATÓ ÉS RENDSZERSZINTŰ MEGOLDÁSOKAT FEJLESZT, ÉS LEHETŐVÉ TESZI, HOGY EZEKET A SZABVÁNYOKNAK MEGFELELŐEN GYORSAN CSATLAKOZTASSA MŰSZAKI INFRASTRUKTÚRÁJÁHOZ.





- ↑ Küchenhaus 1
- Schlösserei
- Metallbau

60 ÉV TAPASZTALAT AZ ELŐREGYÁRTOTT BETONOKKAL KAPCSOLATBAN



AZ EGYSZERŰ KONSTRUK-
CIÓKTÓL A NAGYSZABÁSÚ
SZERKEZETEKIG
OBJEKTUMOK TESTRE
SZABOTTAN

Termékeink megfelelnek a technológiai épületek legszigorúbb biztonsági és minőségi követelményeinek. Ezek több mint 60 év gyakorlati tapasztalatán alapulnak, és számos előnyt kínálnak ügyfeleinknek.





A vasbetonszerkezetek zökkenőmentes kialakítása nagy tartósságot és megbízhatóságot biztosít.

ELŐNYÖK RÖVIDEN

TESTRE SZABOTT TERMÉKEK

Gyártóüzemeinkben több mint 50 szabványos alaprajzú technológiai épületet gyártunk. Számos megoldást kínálunk ügyfeleink igényeinek kielégítésére. Mind az épületek, mind a technológiai berendezések mindig az ügyfeleink egyedi igényei alapján készülnek.

KÖTÉSEK NÉLKÜLIKIVITELEZÉS

Az egyes cellák egyetlen öntvényként készülnek az úgynevezett harangöntéses eljárással, kötések nélkül. Ez a gyártási módszer kivételes mechanikai ellenállást, tömörséget és hosszú élettartamot biztosít a háznak.

GAZDASÁGOSSÁG

- + A kiváló minőségű kivitelezés garantálja a hosszú élettartamot.
- + Számos konfigurációs lehetőség kínálkozik a moduláris rendszernek köszönhetően.
- + Időmegtakarítás érhető el a szaktanácsadásunknak és az ipari know-how-nak köszönhetően.

A SZABVÁNYOK ÉS AZ ELŐÍRÁSOK KÖVETELMÉNYEINEK MEGFELELŐEN

Valamennyi technológiai épületünk és azok elemei (ajtók, záró- és szellőzőrendszerek, nyomáscsökkentő egységek) megfelelnek a vonatkozó szabványok és előírások követelményeinek.

FENNTARTHATÓSÁG

FENNTARTHATÓ VÁLLALKOZÁS A FELELŐSSÉGVÁLLALÁSNAK KÖSZÖNHETŐEN



A jövő zöld.

Vállalkozásként aktívan elkötelezettek vagyunk a felelős, fenntartható és társadalmilag felelős működés mellett. Ezért cselekszünk az ESG-kritériumok szerint, hogy hozzájáruljunk a társadalomhoz és a jövő generációihoz.

E mint **ENVIRO**MENTAL

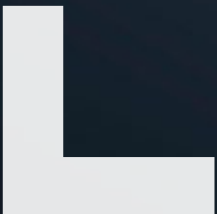
Fontos számunkra környezetvédelem. Célul tűztük ki, hogy 2040-re klímasemlegesek legyünk, és mindhárom kibocsátási kategóriát figyelembe vesszük a vállalaton belül.

S mint **SOCIAL**

Vállalatunk szívéét a munkatársaink alkotják. Egészséges és tisztességes munkakörnyezetet és beszállítói kapcsolatokat kívánunk kialakítani.

G mint **GOVERNANCE**

Számunkra a fenntartható vállalatirányítás azt jelenti, hogy mindig az etikai elveknek és a jogi követelményeknek megfelelően járunk el.





Az első szénbetonból készült transzformátor állomás.



VÍZIÓNK EGY
ZÖLD ÁLLOMÁS A
CO₂-KIBOCSÁTÁS
MAXIMÁLIS
CSÖKKENTÉSÉVEL



VÁLLALATI ALAPELVEK

A SZAVUNK
OLYAN SZILÁRD,
MINT A BETON

SEBESSÉG

Optimalizáljuk az építési és telepítési eljárásokat, hogy a lehető leghamarabb csatlakozhasson a hálózatra.

PRECIZITÁS

Az idő a legértékesebb erőforrásunk, és a határidőket is így kezeljük.

RUGALMASSÁG

Nálunk mindig több lehetőség közül választhat. Ezenkívül konzultálhat egy szakemberrel.

MINŐSÉG

A jövőnek építkezünk, és több mint 60 éves tapasztalattal rendelkezünk.





AZ EGYÜTTMŰKÖDÉS A SIKER ALAPJA

MINDEN TUDÁSUNKAT BEVETJÜK, HOGY
BEKAPCSOLJUK ÖNT A HÁLÓZATBA.



BETON. ÉPÍTŐANYAG

SZÍVÓS, FESZES ÉS MEGBÍZHATÓ ÉVEZREDEK ÓTA

A „ČSN EN 206+A2: Beton – Specifikáció, tulajdonságok, gyártás és megfelelés” betongyártó szabványoknak megfelelő vasbetont használunk térelemeink gyártásához.

A részben vagy teljesen a talajba süllyesztett épületek/térelemek esetében a ČSN EN 206+A2 szabvány szerinti vízzárósági, illetve a TP ČBS 04* szabvány szerinti vízzáró betonszerkezetek követelményei is teljesülnek.

Az előregyártott termékek belső és külső felügyelet mellett gyártóüzemekben készülnek, ugyanakkor a helyszínen betonozott szerkezetekhez képest minden minőségi előnyük megmarad.

Emiatt a TP ČBS 04* szabvány szerint vékony vízzáró szerkezetek is legyárthatók. Ez a mi és az önök erőforrásait is kíméli.

A TP ČBS 04* szabvány ajánlásához képest magasabb C35/45 nyomószilárdságú betont és lényegesen alacsonyabb w/c frissbeton víztényezőt használunk.

A kötések nélküli készülő előregyártott cellák bevált technológiájával együtt a külső környezetből a belső térbe történő nedvességátadás és vízbehatolás korlátozásának követelménye vízszigetelés nélkül, akár kis vastagságú építőelemek esetén is megvalósítható.

A terepviszonyok, az altalaj, a víz jelenléte (pl. ideiglenesen visszahúzódó víz szivárgása, talajvíz, árvíz stb.) és az Ön épülethasználati követelményeinek megfelelően, a jelenlegi építési eljárásoknak megfelelően kidolgozzuk az épület vízszigetelési tervét.

Az épület belső használatára vonatkozó megnövekedett igények esetén elengedhetetlen, hogy ezeket a terveket szakértőkkel egyeztessük, akik segítenek kiválasztani az optimális és érthető megoldást az építető és a laikus közönség számára.

Számos referenciaprojekt alapján bemutatjuk Önnek a földalatti építési megoldásokat, pl. földalatti transzformátor állomások vagy víztározók, szennyvízkezelők építése, és örömmel megvalósítjuk Önnek a kulcsrakész kivitelezés minden előnyével.

HATÓKÖR

SZEMÉLYRE SZABOTTAN
FOGLALKOZUNK AZ ÖN IGÉNYEIVEL



TERMÉKEINK KÜLÖNBÖZŐ ÁGAZATOKBAN

TÖRTÉNŐ ALKALMAZÁSI TERÜLETE



ELEKTROTECHNIKA

- Transzformátor állomások lefedései
- Kívülről működtetett kompakt transzformátor állomások
- Rézsűbe telepített transzformátor állomások
- Földalatti transzformátor állomások
- Kapcsolóállomások
- Dízel aggregátumok és kapcsolt energiatermelő állomások
- Megfelel a ČSN EN 62271-202 szabványnak



GÁZIPAR

- Nyomásszabályozó állomások
- Nagy mérőállomások
- Gázkompresszor állomások
- Gázszivattyúállomások - kombinált épületek
- Léghanggátlás a beton térelemeknél min. 47 dB
- Tűzállóság EI90, kérésre EI120-ig



VÍZGAZDÁLKODÁS

- Vízartályok
- Szennyvíztisztító állomások
- Retenciós tartályok
- Szivattyúállomások
- Vízmérő aknák
- A kutak és aknák bejárati torkolatai
- Üzemeltetési objektumok
- Vízkezelő állomások
- Nyomásfokozó berendezés



KÜLÖNLEGES NAGYKAPACITÁSÚ OBJEKTUMOK

- Többszintes épületek
- A térbeli cellák minden oldalra kiterjeszthetők
- Moduláris építőelemes elv
- Kulcsrakész koncepció
- Változtatható kialakítás
- Tervezés és tanácsadás
- Tervdokumentáció létrehozása
- Statikai számítások



KOMMUNIKÁCIÓS ÉS ADATTECHNOLÓGIA

- Betörésvédelem
- Tűzállósági osztály EI90, igény szerint EI120-ig
- Szellőzés és légkondicionálás
- Ügyfél-specifikus technológia
- Projektdokumentáció
- Léghanggátlás min. 47 dB
- Homlokzat az ügyfél kérése szerint



VASÚT-TECHNOLÓGIAI ÉPÜLETEK

- Tápállomások
- Távközlés
- Relé házak
- Betörésvédelem
- Tűzállósági osztály EI90, igény szerint EI120-ig
- Szellőzés és légkondicionálás kérésre
- Ügyfél-specifikus technológia
- Projektdokumentáció
- Homlokzat az ügyfél kérése szerint

TERMÉKEK ÁTTEKINTÉSE

KÖLÖNFÉLE HASZNÁLATRA



BÍZZON A KIVÁLÓ SZOLGÁLTATÁSAINKBAN

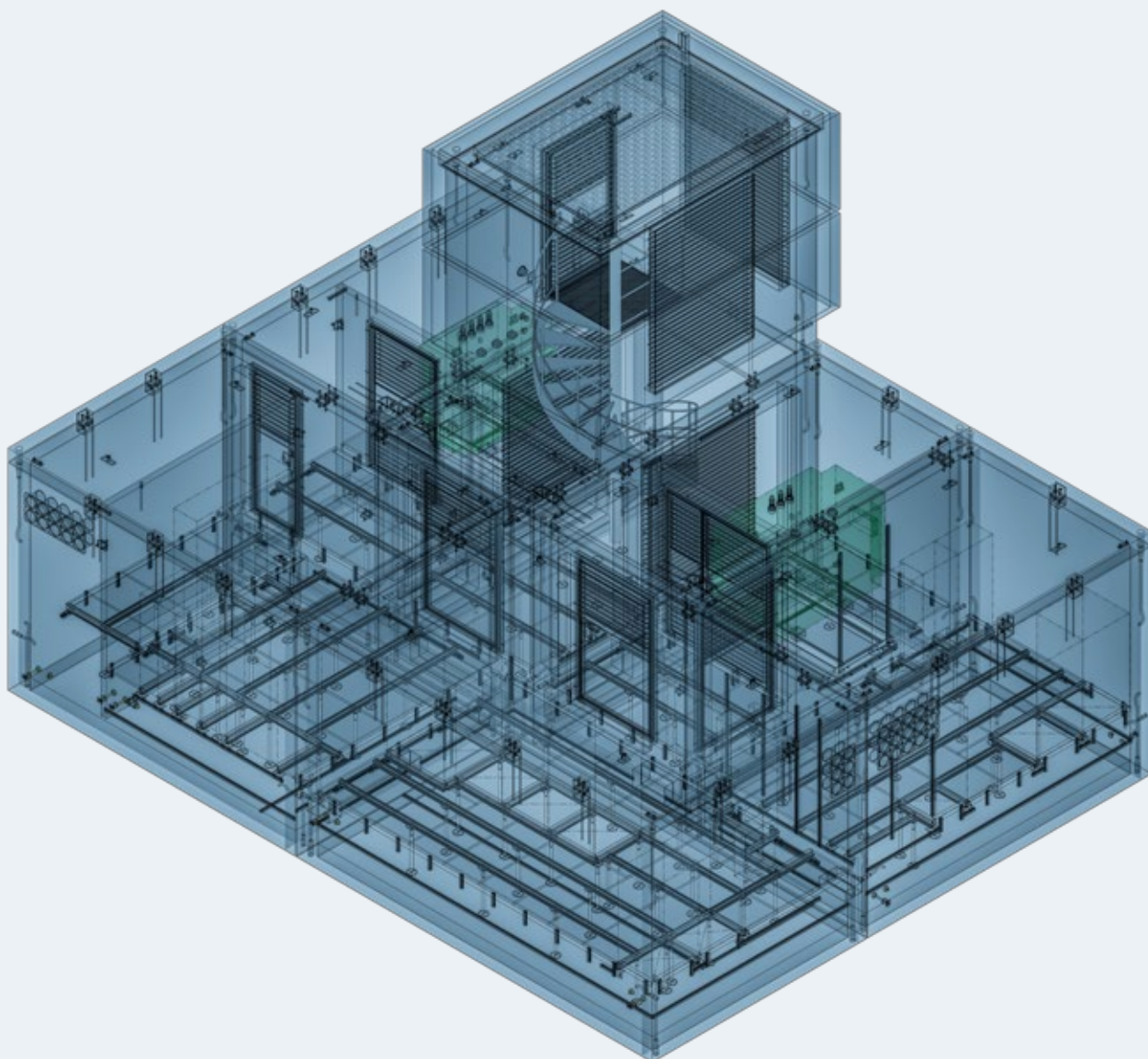
Kompakt vagy járható transzformátor állomást szállítunk Önnek a bevált szabványok szerint vagy az Ön igényeihez igazítva. Minden projektre van megoldás – betonból.



ÁLLOMÁSOK JÁRÓFELÜLETE

PORTFÓLIÓ MINTA

FÖLDALATTI TRANSZFORMÁTOR ÁLLOMÁSOK

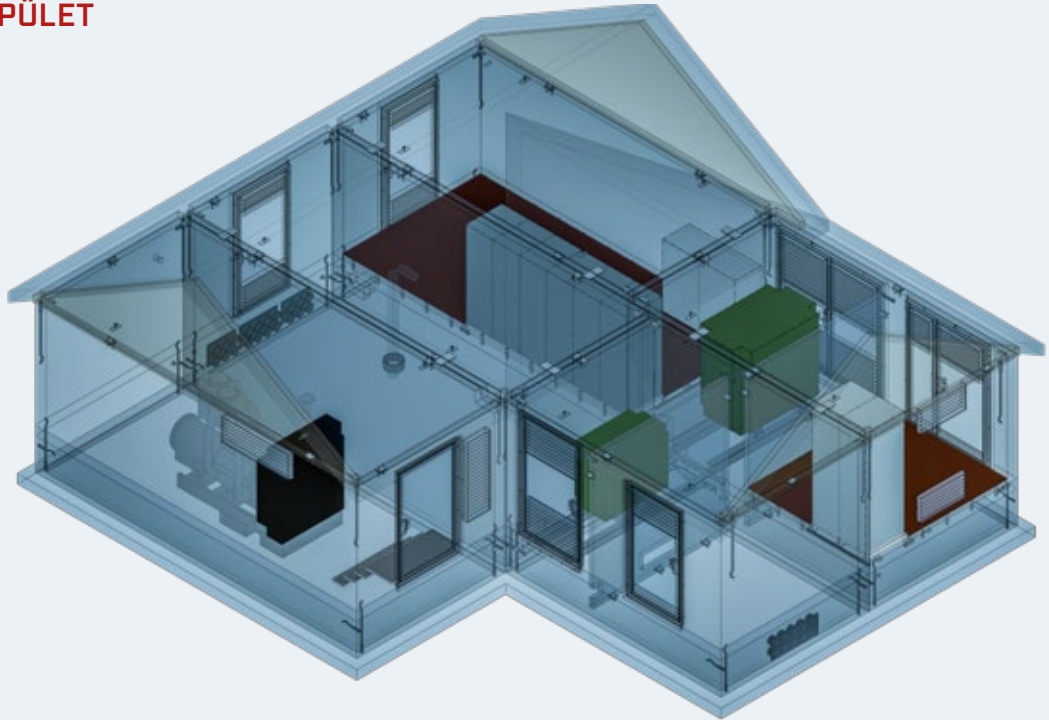


SZEMÉLYRE SZABOTT TERMÉKEK. AZ UTOLSÓ RÉSZLETIG ÁTGONDOLT.
GYORS ÖSSZESZERELÉSRE OPTIMALIZÁLVA

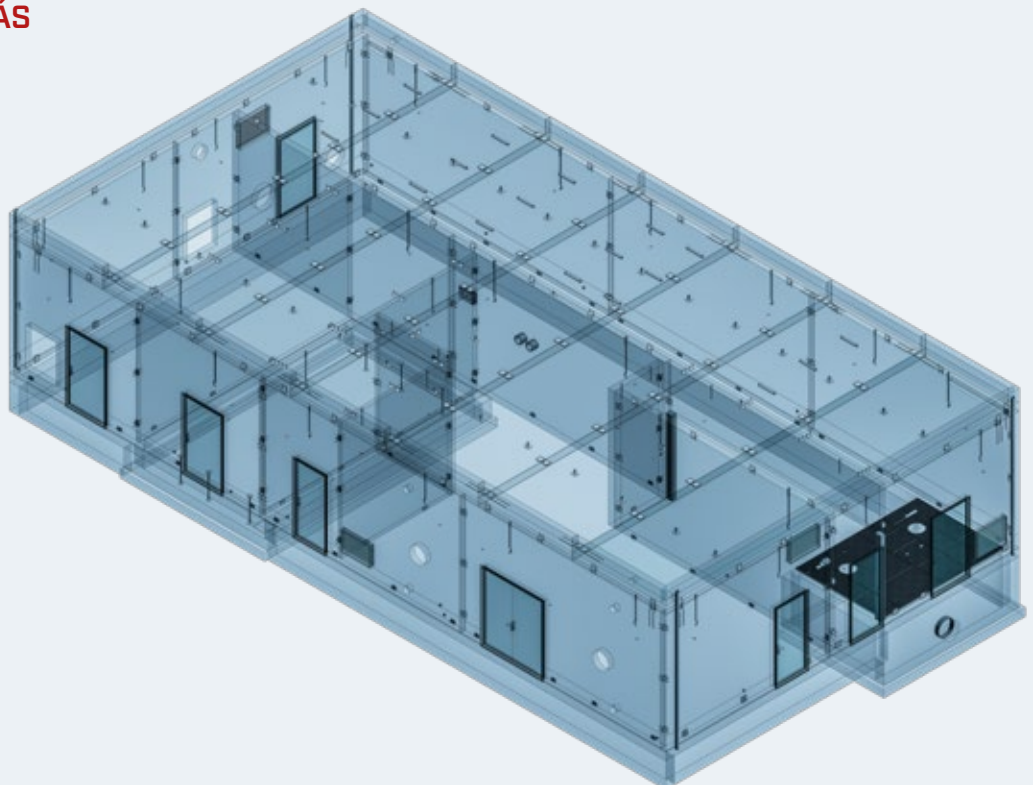
ÁLLOMÁSOK JÁRÓFELÜLETE

PORTFÓLIÓ MINTA

KOMBINÁLT ÉPÜLET

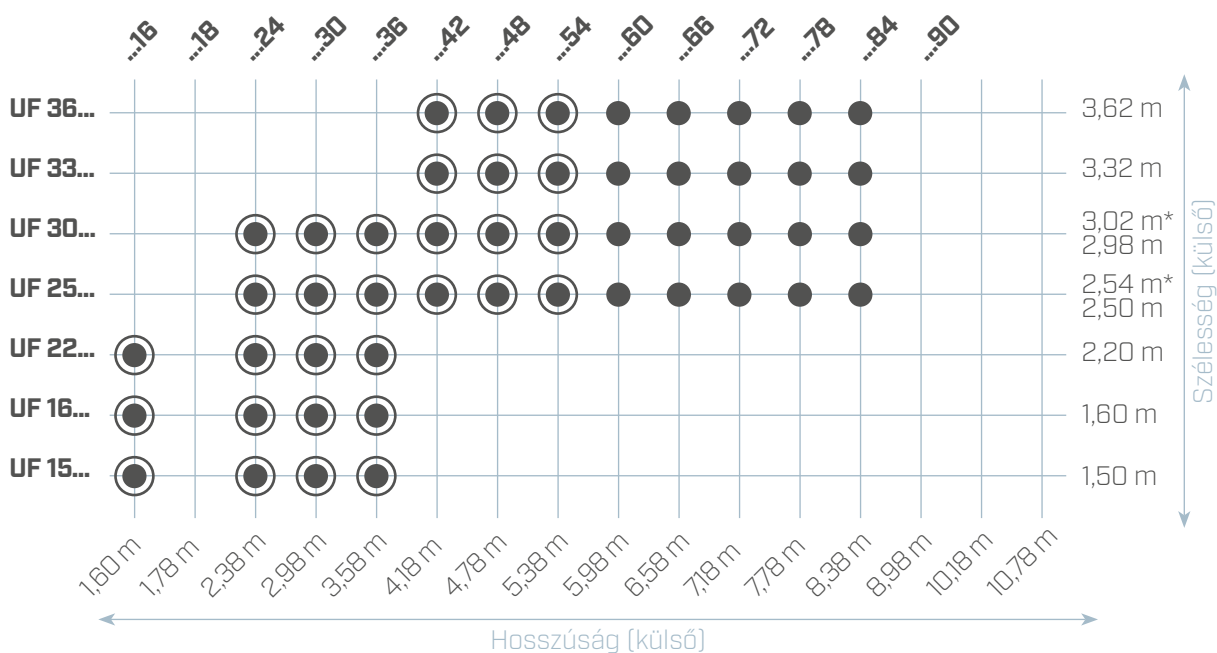


PANEL ÁLLOMÁS



ÁLLOMÁSOK JÁRÓFELÜLETE

A szabványos tércellák áttekintése

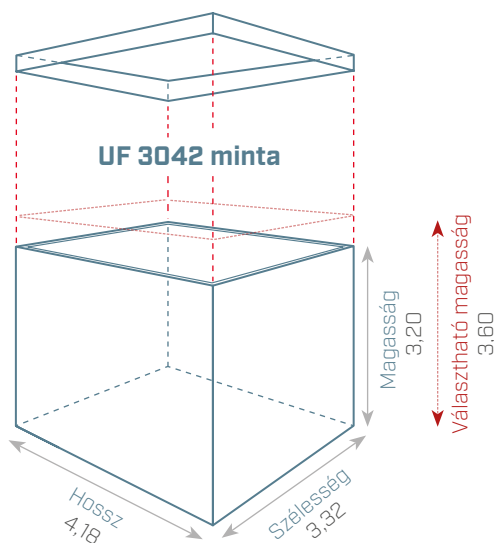
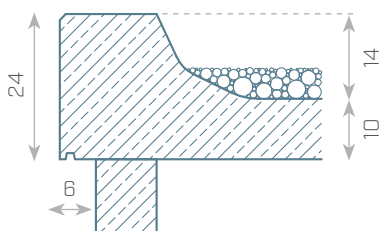


* az UF 2572 és 3072-től ● akár 3,7 m magasságig is bővíthető

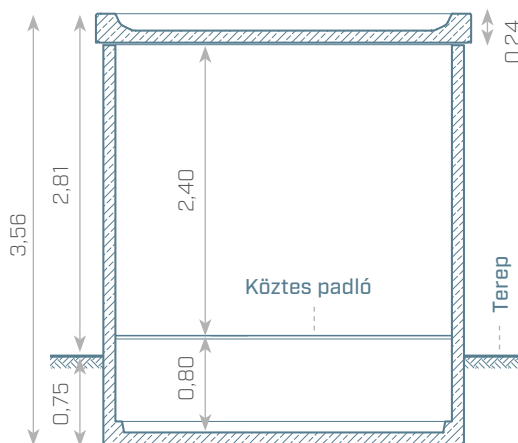
AZ ÁLLOMÁS MÉRETEI

A fenti táblázat az épülethéjak különböző méreteit és kombinációs lehetőségeiket mutatja. Egyéb méretek kérésre.

„DV” TETŐ MINTA



MINTA SZABVÁNYOS ÁLLOMÁS UF MINTA



KOMPAKT ÁLLOMÁSOK

PORTFÓLIÓ MINTA

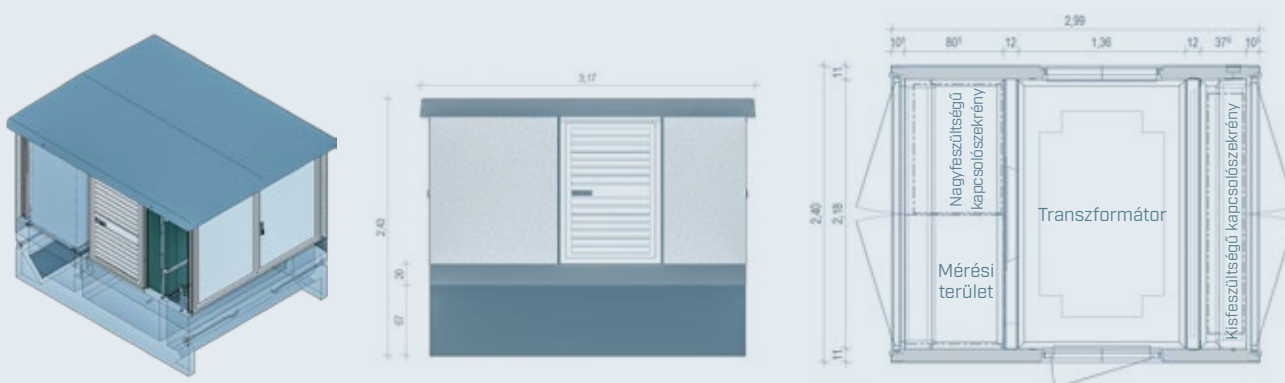
HÁROMKAMRÁS VÁLTOZAT



Minta UK 1100

ÁLLOMÁS TÍPUS	MÉRETEK [HO × SZÉ × MA]
UK 1100	3,00 × 1,30 × 2,37 m
UK 1250-34	3,44 × 1,45 × 2,22 m

HÁROMKAMRÁS VÁLTOZAT



Minta UK 2200-29H

ÁLLOMÁS TÍPUS	MÉRETEK [HO × SZÉ × MA]
UK 1700-28	2,32 × 1,90 × 2,38 m
UK 2000-28	2,82 × 2,20 × 2,40 m
UK 2200-29H	2,99 × 2,40 × 2,56 m
UK 2600-35	3,55 × 2,80 × 2,58 m

KOMPAKT ÁLLOMÁSOK

PORTFÓLIÓ MINTA

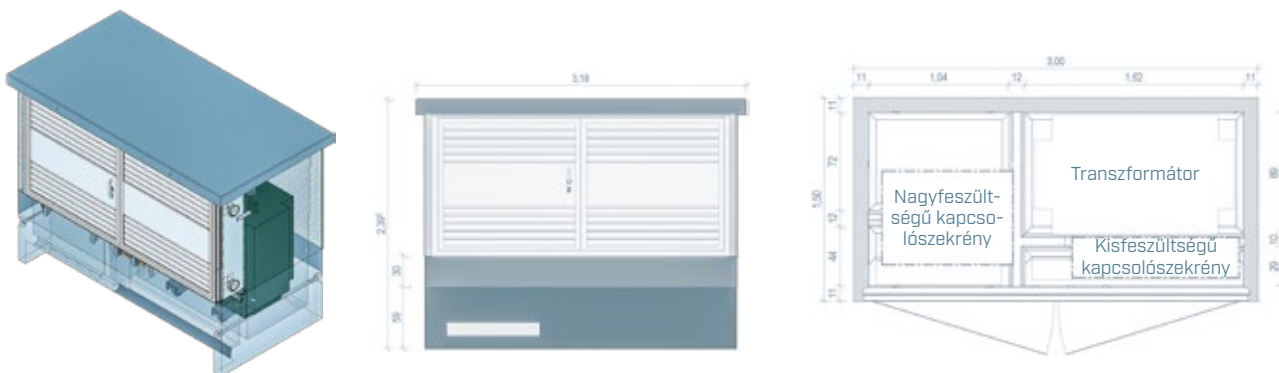
HÁROM OLDALRÓL KEZELHETŐ



Minta UKL 2817

ÁLLOMÁS TÍPUS	MÉRETEK [HO × SZÉ × MA]
UKL 2817	2,83 × 1,73 × 2,41 m
UK 3119	3,12 × 1,90 × 2,38 m

EGY OLDALRÓL KEZELHETŐ



Minta UK 3015

ÁLLOMÁS TÍPUS	MÉRETEK [HO × SZÉ × MA]
UK 3015	3,00 × 1,50 × 2,39 m
UK 2820	2,80 × 2,00 × 2,69m
UK1700-23	2,32 × 1,90 × 2,38 m

AZ ÁLLOMÁS ÉPÍTÉSI RÉSZE

BETONKORPUSZ, BELEÉRTVE A BEFEJEZŐ MUNKÁLATOKAT

Az építkezés a csapatmunkáról szól. Építőipari munkáknál számíthat beton-, homlokzat-, lakatos- és ácsmunkásokból álló csapatunkra - tapasztalt, a részletekre odafigyelő mesteremberekre.



- + Belső felületkezelés: világosszürke vagy tetszés szerint
- + Külső vakolat különböző mintákban és színekben vagy az Ön választása szerint
- + Padlórendszerek:
 - rugalmas rendszer alumínium profilokból, állítható horganyzott acéltartókból és tűzálló bevonatú rétegelt lemezből, kulccsal vezérelhető reteszeléssel emelés ellen
 - nem éghető beton közbenső padló (A1 tűzvédelmi osztályú)
- + Már a gyártóüzemben betonozzuk a kábeltájtároló rendszert, amely így különböző alkalmazásokhoz alkalmas



ROBUSZTUS,
SZABADALMAZTATOTT
KÁBELÁTJÁRÓINK
LEHETŐVÉ TESZIK
AZ ENERGIAIPARBAN
HASZNÁLT ÖSSZES
SZABVÁNYOSÍTOTT
KÁBEL ÁTJÁRÁSÁT.



TECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEK

AZ ÁLLOMÁS FELSZERELÉSE TECHNOLÓGIÁVAL



Munkánk energiával tölt fel minket
– villamosítjuk az Ön technológiai
épületeit, és telepítjük az összes
szükséges berendezést.

- + ELEKTROTECHNOLÓGIA
 - Nagy- és kisméretű kapcsolószekrények
 - Transzformátorok
 - Védő- és vezérlőszekrények
 - Mérőszekrények
 - Tartalék áramellátás
 - Teljes kábelezés
 - Földelés

- + VILLANYSZERELÉS
 - Szerelési és építési kapcsolótáblák
 - Világítás, aljzatok
 - Kényszerzellőztetés, légkondicionálás, fűtés
 - Kábelcsatornák
 - Földelés, potenciálegyenlőségi kötés
 - Külső és belső villámvédelem
 - Elektromos tűzjelző rendszer
 - Betörésjelző rendszer
 - Állványok vagy szekrények kapcsolótábláinak telepítése
 - A vezérlőáramkörök bekötése

- + TARTOZÉKOK
 - Tűzoltó berendezések
 - Vészvilágítás
 - Jelölések (táblázatok, ábrák)
 - Írópultok
 - Záró rendszer
 - Távvezérlés



TECHNIKUSAINK
AZ ÖN IGÉNYEI
SZERINT
TELJES KÖRŰ
ELEKTROMOS
SZERELÉST
VÉGEZNEK.



AMIKOR A FÉM ÉS A BETON TALÁLKOZIK

SAJÁT GYÁRTÁSÚ AJTÓK ÉS SZELLŐZŐELEMMEK

Természetesen az épületnek hozzáférhetőnek kell lennie. Talán több helyről is. Legyen szó egy- vagy kétszárnyú, standard vagy egyedi ajtóról, mi mindig a részletekre összpontosítunk. Hiszünk abban, hogy a sikerhez vezető utat a részletekre való odafigyelés nyitja meg. Ezért minden fém alkatrészt, például az ajtókat és a szellőzőelemeket, mi magunk gyártjuk.



- + Szellőzőelemek és ajtók alumíniumból, nagy szilárdságú és tartós anyagból, eloxált felülettel
- + Opcionális ajtók és szellőzőelemek hő- és hangszigeteléssel
- + Innovatív beléptető rendszerek (kártya- és ujjlenyomat-olvasó, elektronikus kódzár)
- + A kereskedelemben kapható ajtók és szellőzőelemek (acél, rozsdamentes acél, PVC) szállítása és beépítése



KÉRÉSRE SZÍNES
FELÜLETKEZELÉSSEL:
ELOXÁLT, FESTETT
VAGY PORSZÓRT
A RAL-SKÁLA
SZÍNEIBEN, AZ ÖN
ÁLTAL VÁLASZTOTT
ÁRNYALATBAN.



Minden ajtó és szellőzőelem méretre készül saját lakatosműhelyünkben.

KÜLSŐ MEGJELENÉS

A SZEM SZÁMÁRA OPTIMALIZÁLT



A technológiai épület megjelenése és tájba illesztése pontosan az Ön ízlése szerint alakulhat.

Ez különösen fontos lehet a következő esetekben:

- a táj jellegének védelme,
- várostervezés,
- zöldterületekbe vagy szabadidős tevékenységek céljára szolgáló területekbe való integrálás,
- integráció a lakóövezetekben és a mélygarázsokban
- vagy a városrészek közlekedési útvonalai mentén lévő létesítményekben.

Ezért számos különböző típusú anyag és befejező technológia közül választhat.

- + A lejtőbe ágyazott állomások
- + Földalatti állomás
- + nyeregtetők tetőcseréppel vagy fémlemezzel, lapos tetők díszkavicssal, zöldtetők
- + Díszhomlokzatok burkolótéglával vagy Klinker-téglával, terméskővel vagy fával burkolt homlokzatok



TÖKÉLETESEN
ILLESZKEDIK A
KÖRNYEZETÉBE,
MÉGIS KÉPES
LENYŰGÖZNI.

ÖN AZ, AKI ELDÖNTI,
HOGYAN NÉZZEN
KI A TECHNOLOGIAI
ÉPÜLET!



A SZABVÁNYOKKAL ÖSSZHANGBAN

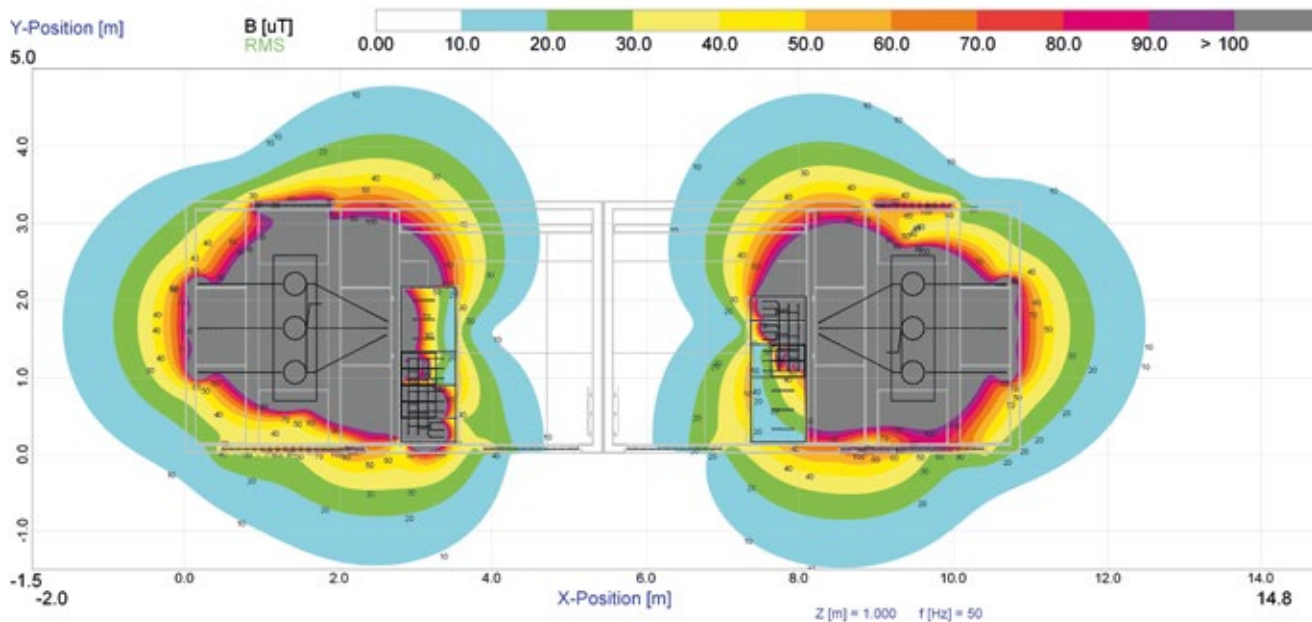


A balesetmegelőzés mellett a szabványos követelményeknek és teszteknek való megfelelés kulcsfontosságú tényező a transzformátor állomás hosszú távú megbízhatósága és élettartama szempontjából.

Ezért a gyártás a GRITEC társaságnál a cseh, a német és az európai szabványok, előírások és irányelvek hatálya alá tartozik. Tanúsított minőségirányítási rendszerünk biztosítja az összes szükséges előírásnak való megfelelést.

MEGFELEL A ČSN EN 62271-202 SZABVÁNY KÖVETELMÉNYEINEK

- + Minimális védettség szint IP 23 DH kérésre IP 34 D vagy IP 44 D védettséggel is készülhet, az EN 60529 szerint
- + Ívvédelmi védelem az EN 62271-202 szabvány szerint
- + A hőmérséklet és a védettség osztály vizsgálata az EN 62271-202 szabvány szerint
- + Elektromágneses mezők elleni védelem (EMC) a 2015. évi 291. kormányrendelet és az EN 50499 szerint
- + Megfelelőségi nyilatkozat, építési műszaki tanúsítványok és terméktanúsítványok a cseh piacra kérésre



Elektromágneses térerősség grafikon

A SZABVÁNYOK
KÖVETELMÉNYEINEK
MEGFELELŐ,
TANÚSÍTOTT
TERMÉKEK
SZÁMUNKRA
MAGÁTÓL
ÉRTETŐDŐEK.



Elektromágneses kompatibilitás vizsgálat (ECM).

SZEMÉLYI VÉDELEM KONCEPCIÓ

AZ ÜZEMELTETŐ ÉS A LAKOSSÁG MAXIMÁLIS BIZTONSÁGA



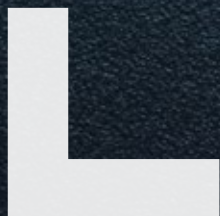
IAC-A szerinti ív rövidzárlati teszt
(20 kA/1s)

Ha az állomás közterületen található, elengedhetetlen az emberek, a gyalogosok és az üzemeltetők maximális védelmének biztosítása.

A GRITEC-nél olyan speciális védelmi koncepciót dolgoztunk ki, amely figyelembe veszi a személyek védelmét a lehetséges kockázatokkal szemben, és már a gyártóüzemben megfelel a szabványos követelményeknek.

KIEMELT BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

- + Védelem az ívzárlat ellen
- + A védettségi szint biztosítása (az EN 60529 szabvány szerint)
- + Elektromágneses kompatibilitás (EMC)





Közterületen található állomás, amely elektromos áramot biztosít elektromos járművek töltéséhez.



IEC-B ív rövidzárlati
teszt [20 kA/1s]

BIZTONSÁGI ELŐNY

GRITEC ZAJVÉDELEM

A CSEND BIZTOSÍTÁSA ÉRDEKÉBEN MÉG A LAKOTT TERÜLETEKEN IS



Zaj. Érzékeny téma, amelyre a kormányrendelet szerint szigorú higiéniai korlátok vonatkoznak. Kifejlesztettük a saját megoldásunkat, hogy segítsünk Önnek nyugodtan aludni.

- + A falak hangszigetelése: vastagságuktól függően 47 dB [vastagság: 10 cm] max. 58 dB [vast. 20 cm]. Egy másik intézkedés a falak megduplázása vagy a belső tér kibélelése perforált fémlappal és hangszigeteléssel.
- + Ajtók és kapuk: egyszárnyú ajtókat kínálunk 18 és 40 dB közötti zajcsillapítással. A nem szabványos termékek esetében akár 55 dB-t is elérhetünk egyszárnyú ajtóknál és 52 dB-t kétszárnyú ajtóknál. A magasabb követelmények is teljesíthetők a dupla ajtókkal egy dupla válaszfalban: akár 66 dB.
- + Szellőzőelemek: az intézkedések a megfelelő hangszigetelt fémlappal ellátott – a tető alá vagy a falra szerelt – szellőzőelemektől a hangnyelző hátfalakkal ellátott betoncsatornáig terjednek.
- + Beépített zajcsillapítókkal ellátott betoncsatornák: a térelemre tetőelemként, tömör közbenső padlóval elválasztva vagy a külső fal előtt előregyártva szerelhetők fel.
- + Zaj elleni védelem talajjal: a szigetelés nagyon egyszerű módszere a lejtőbe részlegesen vagy teljesen beágyazott földgátakból és földalatti állomásként a föld alá helyezésükből áll.



Hangszigetelt fémcsatorna.

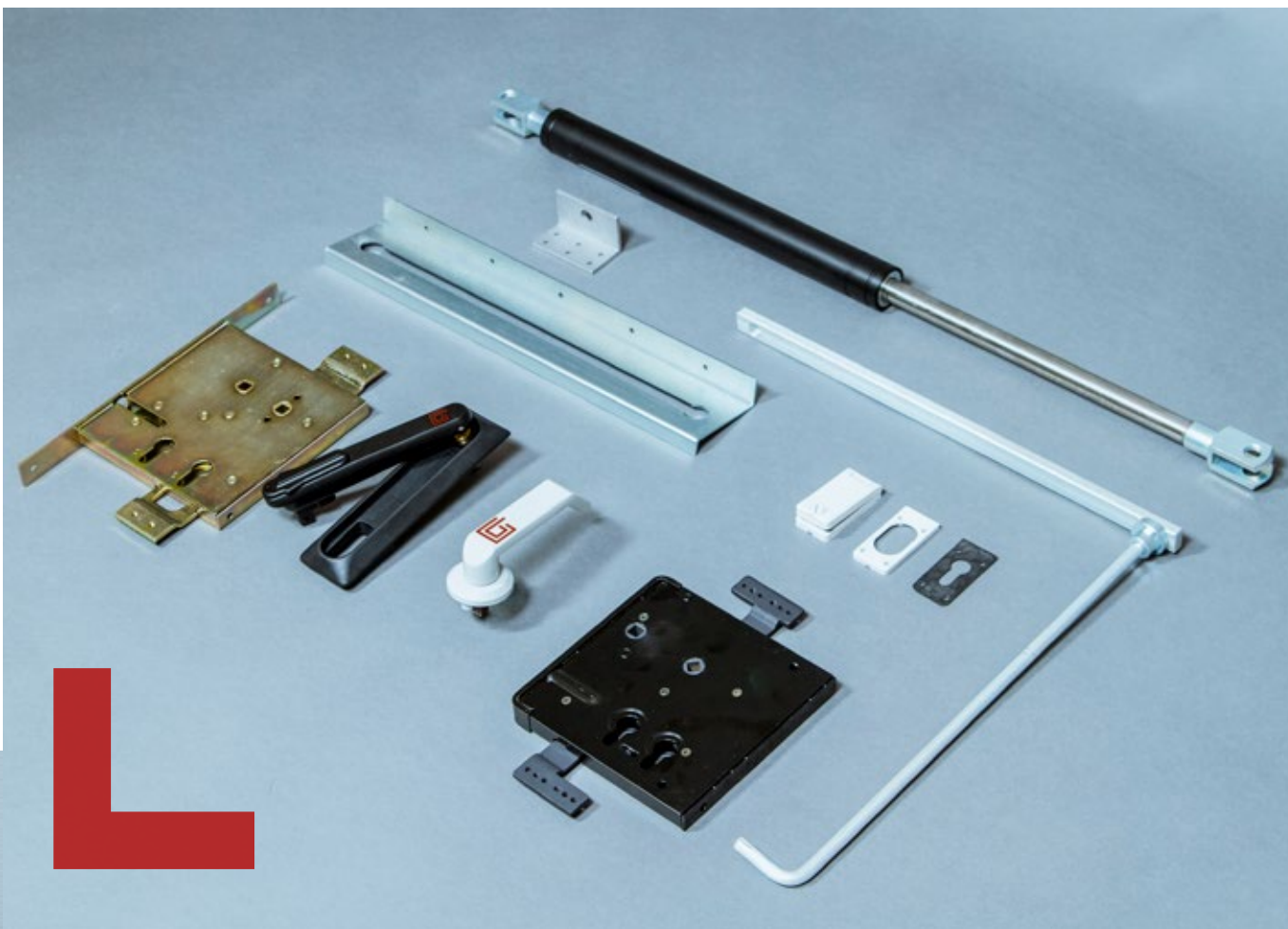
A SIKERHEZ A BIZTONSÁGON KERESZTÜL VEZET AZ ÚT



Egy 10 cm vastag vasbeton falat senki sem tud észrevétlenül áttörni. Ezért úgy tervezzük meg ajtóinkat és szellőzőelemeinket, hogy az erőszakos behatolást a lehető legnehezebbé tegyük.

KÉRÉSRE A KÖVETKEZŐ TERÜLETEKEN
BIZTOSÍTJUK AZ ÖN TECHNOLÓGIAI ÉPÜLETÉT:

- + Betörésvédelem a speciális alumínium ajtóknak és szellőzőelemeknek köszönhetően
- + Az EN 1627 szabvány szerinti RC2 vagy RC 3 biztonsági osztályba tartozó, belső zsanérokkel ellátott ajtók
- + Mechanikus vagy elektronikus háromirányú zár vészkijáratival az EN 179 szabvány szerint
- + Hengeres zárbetét védőszerelvényekkel, ES2 osztály a DIN 18257:2015 szerint



MINDEN AJTÓ ÉS
SZELLŐZŐELEM
MEGRENDELÉSRE
ÉS SAJÁT LAKA-
TOSMŰHELYÜNK-
BEN KÉSZÜL.



MINDEN EGY GYÁRTÓTÓL

TERVEZÉS, GYÁRTÁS ÉS ÖSSZESZERELÉS



Mindent egy gyártótól. Segítünk Önnek a teljes terv irányításában és koordinálásában. Hosszú távú tapasztalatunknak köszönhetően a teljes építési folyamat során segítünk Önnek. Felgyorsítjuk a terve megvalósítását.

SZOLGÁLTATÁS, AMELY ELŐREVISZI ÖNT

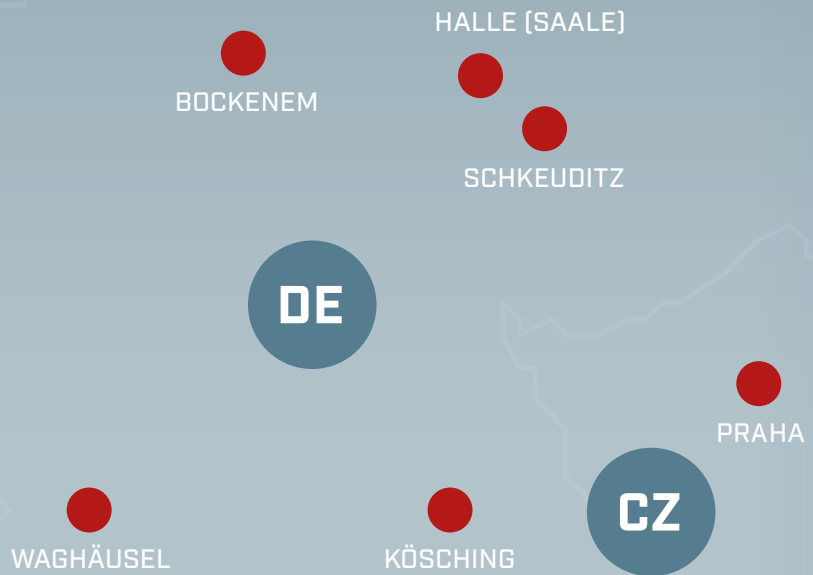
- + Kezdeti konzultáció az optimális megoldás kiválasztásához
- + Tervdokumentáció az ideális bázisok számára
- + Tesztek, hogy mindig a biztonságos oldalon álljon
- + Tervkoordináció, hogy minden az ütemterv szerint haladjon
- + A tanfolyam időben történő leszállítása
- + Szakszerű telepítés a minőségre és biztonságra helyezve a hangsúlyt
- + Felújítás, amely új külsőt kölcsönöz az épületnek
- + Karbantartás a hosszú élettartam és megbízhatóság érdekében



A JÓ TANÁCS FÉL SIKER.

TEGYEN FEL NEKÜNK EGY KÉRDÉST.

GRITEC CSOPORT



KÖSCHING



BOCKENEM

60 ÉV TAPASZTALAT

A GRITEC társaságot 1963-ban alapították a németországi Waghäuselben, és az idők során további öt németországi és csehországi gyártási hellyel bővült. 1993-ban egy saját jogi struktúrával rendelkező leányvállalatot alapítottak Prágában.

Ezek az üzemek alkotják a GRITEC Csoportot, amely több mint 1300 embert foglalkoztat, és évente körülbelül 10 000 térbeli cellát gyárt a legmodernebb gyártóüzemekben.



WAGHÄUSEL



SCHKEUDITZ



PRAHA

WE KEEP THE >>>
WORLD RUNNING

