

# Zaměření: Datová centra





# Obsah

<b>Vše o datových centrech</b>	<b>5</b>	<b>Přehled produktů – Hrubá stavba</b>	<b>8</b>	<b>Přehled produktů – Kabelové trasy</b>	<b>12</b>
PohlCon - Partner from Start to Future.	5	Těsnění	10	Kabelové nosné systémy	14
Vaše požadavky, naše produktová řešení	6	Výztuž	11	Upevnění	17
		Upevnění	11		



# Vše o datových centrech

## PohlCon – Partner from Start to Future.

Charakteristickým rysem naší doby je vytváření, sdílení a správa obrovských objemů dat. Infrastruktura potřebná k tomuto účelu je proto velmi komplexní. Datová centra jsou místem, kde se vše spojuje.

### Know-how a kvalita – náš příslib výkonu

PohlCon je jakožto výrobce vysoce kvalitních stavebních výrobků, které se používají při stavbě výpočetních center, již dlouhou dobu vaším důvěryhodným partnerem. Kromě široké škály výrobků poskytujeme našim zákazníkům také komplexní nabídku služeb: Od poradenství a plánování přes výrobu až po dodávku vám poskytujeme komplexní podporu.

Produktová řešení a systémy společnosti PohlCon lze využít v různých oblastech použití:

Těsnost stavby zajišťují těsnicí pásy, těsnicí plechy a těsnicí fólie produktových řad KUNEX®, PENTAFLEX® a SECUFLEX®. Vodotěsné pracovní spáry lze vytvořit za použití těsnicích bednicích prvků. Vylamování výztuže FERBOX® spojuje betonové prvky pevně k sobě, kotevní a upevňovací kolejnice bezpečně drží spojovací konstrukce na stěně a stropě. Naši širokou nabídku produktů pro výpočetní centra doplňují různé kabelové nosné systémy: Umožňují přehledné a pružné vedení kabelů i ve vysoce zabezpečených prostorách.

### Řešení na míru – naše silná stránka

V PohlConu čerpáme z našich dlouholetých zkušeností a důvěry, kterou nám zákazníci vkládají do našich služeb, abychom splnili i ty nejnáročnější požadavky specifických projektů.

Ať už se jedná o speciální návrhy, rozměry nebo řešení: jedinečné výzvy jsou naší silnou stránkou.



Tato publikace nabízí přehled našeho sortimentu pro datová centra. Podrobné informace o produktech naleznete v produktových **technických informacích** nebo **cenících**.



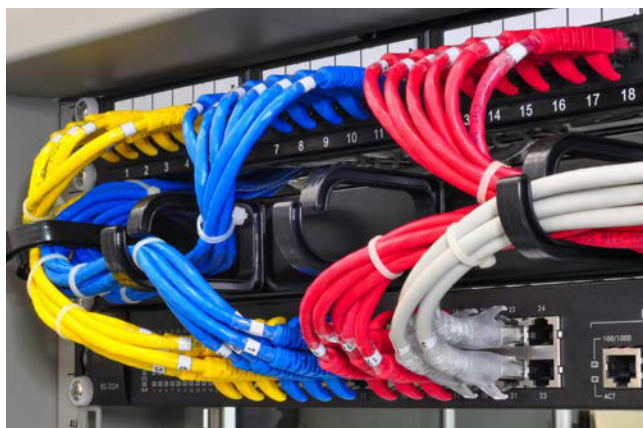
Obsah této publikace slouží výhradně k informačním účelům. Určité produkty nemusí být v jednotlivých zemích dostupné. Platí příslušné zákony, normy a směrnice dané země.



Datová centra jsou z bezpečnostních a organizačních důvodů rozdělena do zón. Odolnost proti výpadkům zvyšuje redundantní návrh síťové infrastruktury.



Serverové skříně a stojany slouží ke stabilnímu uložení hardwaru a zajišťují jeho řádný provoz.



Uspořádaná kabeláž zvyšuje efektivitu zařízení: Uspadňuje diagnostické a údržbové zásahy a zlepšuje odvod tepla.

## Vaše požadavky, naše produktová řešení

Datová centra jsou fyzická zařízení, místnosti nebo budovy s integrovanou síťovou infrastrukturou, které neustále poskytují data a služby třetím stranám. Jejich možnosti závisí na konkrétních požadavcích a lze je individuálně přizpůsobit.

Hlavní výhodou je soustředění velkých objemů dat a související infrastruktury na jednom místě. To zjednodušuje správu, údržbu a zabezpečení těchto dat a šetří náklady na personál, energii a údržbu.

Datová centra lze klasifikovat podle různých kritérií a standardů, včetně funkce, velikosti a dostupnosti. To s sebou nese odpovídající konstrukční požadavky a opatření.

Díky širokému sortimentu produktů PohlCon mají projektanti k dispozici pestrou škálu řešení a možností: vysoce kvalitních, flexibilních – a vše z jednoho zdroje.

### Ochrana před vlhkostí

Vlhkost představuje riziko pro síťovou infrastrukturu. Mechanické prostředky, jako jsou odvlhčovače a klimatizační systémy, zajišťují stálou vlhkost a teplotu uvnitř budovy.

S hydroizolačním řešením společnost PohlCon začíná ochranu proti vlhkosti již ve fázi hrubé stavby: Těsnicí pásky a plechy spolehlivě utěsňují pracovní a dilatační spáry v betonu.

U konstrukcí vyžadujících ochranu proti prosakování vody se jako doplňkové opatření používá náš systém spojování čerstvého betonu. Těsnicí fólie vytváří trvalé, odolné spojení s betonem.

### Škálovatelná velikost

Při plánování je třeba zohlednit budoucí možnost přestavby a rozšíření síťové infrastruktury.

Kabelové nosné systémy PohlCon, jsou ideální pro proměnlivé požadavky. Lze je individuálně přizpůsobit, montážně přívětivě instalovat a snadno rozšířit díky širokému sortimentu tvarovek. Flexibilita našeho systému je výhodou, na kterou se provozovatelé datových center mohou spolehnout.

### Ochrana před přehřátím

Kabelové vedení při zatížení generuje odpadní teplo, v důsledku čehož může teplota dosáhnout přes 50 °C. Hromadění tepla vede k přehřátí a poškození kabeláže, proto je nezbytný účinný odvod tepla.

PohlCon vyrábí kabelové nosné systémy, jejichž otevřená konstrukce zajišťuje nerušené proudění vzduchu. Ať už pro malé nebo velké zatížení – naše drátěné kabelové žlaby, kabelové lávky a vertikální žebříky jsou dostupné v různých provedeních a rozměrech, včetně zakázkových variant na vyžádání. Volná cirkulace vzduchu navíc snižuje nároky budovy na chlazení.

### Ochrana v případě požáru

Samostatné protipožární zóny a redundantní konstrukce síťové infrastruktury umožňují další provoz systému i v případě požáru. Komponenty určené k zachování funkčnosti poskytují více času na evakuaci a hašení.

PohlCon nabízí kabelové nosné systémy, které lze použít jako předepsané nosné systémy nebo normované nosné konstrukce v souladu s DIN 4102-12 a ČSN 730895. Díky vyšší požární odolnosti zůstávají kabelové systémy funkční i při vysokém požárním zatížení.

Sortiment sahá od kabelových žlabů a kabelových lávek přes vertikální žebříky až po nástěnné a stropní uchycení. Je vhodný jak pro jednokabelové, tak pro vícekabelové instalace.

### Materiál a povrchová úprava

Naše produkty jsou dostupné v různých materiálových a povrchových variantách, aby vyhovely převládajícím podmínkám a specifickým požadavkům na povrch.

PohlCon vyrábí komponenty žárově pozinkované, zinkované Sendzimirovou metodou a galvanicky pozinkované. Díky katodické ochraně jsou trvale chráněny před korozí i při následném zpracování. Ke splnění nejvyšších požadavků na ochranu proti korozi se používají výrobky z nerezové oceli. Tento materiál je snadno čistitelný, vyžaduje jen minimální údržbu a je 100% recyklovatelný. Aby společnost PohlCon poskytla co nejlepší ochranu, vyrábí mnoho svých komponent z nerezové oceli. Podle potřeby lze vybírat ze skupin ocelí A2, A4 a A5.



### Chcete se dozvědět víc?

Náš úsek aplikační techniky rád zodpoví všechny vaše otázky. Kontaktujte nás!

T +420 272 700 701  
info-cz@pohlcon.com



# Přehled produktů Hrubá stavba

Sortiment PohlCon pro hrubou stavbu nabízí produktová řešení pro celou řadu případů.

Naše hydroizolační systémy účinně chrání základy, podlahové a stěnové prvky, pracovní a dilatační spáry před vlhkostí a vztlakem vody.

Díky vylamovacím výztužím FERBOX® je spojování železobetonových dílů ještě bezpečnější: Spojení odpovídají v příčném i podélném směru „zazubené“ spáře.

Kotevní kolejnice ve spojení se speciálními šrouby bezpečně drží spojovací konstrukce na betonových stěnách a stropích.

Naše upevňovací lišty pro trapézové plechy zajišťují pevné uchycení fasádních obkladů.

## Těsnění

- **Těsnicí pásy**  
K utěsnění dilatačních spár mezi betonovými úseky
- **Těsnicí plechy – potažené**  
K utěsnění pracovních spár mezi betonovými úseky
- **Bednicí prvky**  
Bednění z taženého kovu k současnému uložení těsnění spár
- **Systémy spojování čerstvého betonu**  
Dodatečné opatření pro stavby postavené dle platných směrnic

## Výztuž

- **Vylamovací výstuže**  
K vyztužení a vytvoření pevného spojení železobetonových prvků

## Upevnění

- **Kotevní kolejnice – standardní provedení**  
Pružné upevnění připojených konstrukcí při statickém a dynamickém zatěžování
- **Kotevní kolejnice – ozubené provedení**  
Pružná upevnění navazujících konstrukcí při statickém, dynamickém a seismickém zatěžování
- **Upevňovací lišty pro trapézové plechy**  
Pružné upevnění sendvičových desek a trapézových plechů na železobetonové prvky





## Těsnění

### Těsnicí pásy

KUNEX®; k utěsnění dilatačních spár mezi betonovými úseky



- Použitelné proti vzlaku vody i proti netlakové vodě
- Upevnění pomocí oček nebo spon na spárovací pásy
- Z termoplastického materiálu

### Těsnicí plechy – potažené

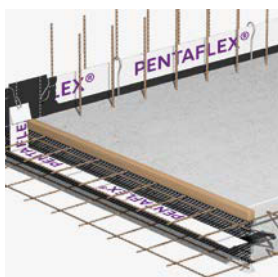
PENTAFLEX KB® 167; k utěsnění pracovních spár mezi betonovými úseky



- Pozinkovaný ocelový plech se speciální povrchovou úpravou
- Malá hloubka zapuštění 30 mm
- Trvalá kontrola instalace díky normovanému nátěru
- Použitelné proti vzlaku vody i proti netlakové vodě
- Nejsou nutné žádné tvarové díly

### Bednicí prvky

PENTAFLEX® ABS; bednění z tahokovu k současnému uložení těsnicího plechu



- Bednicí prvek s mřížovými nosíky a povlakovaným spojovacím plechem
- K dispozici jako hrubá nebo ozubená spára

### Systémy spojování čerstvého betonu

SECUFLEX®; doplňkové opatření pro stavby provedené podle směrnice o voděodolnosti

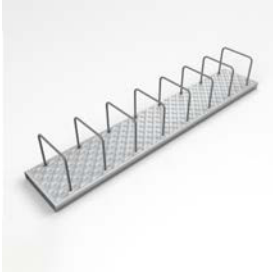


- Trvale odolné proti pronikání vody díky mechanicko-adhezivnímu spojení s čerstvým betonem
- Nejvyšší výkonnostní třída LK 3, vodotěsnost testována do 5,0 barů
- Samolepicí páska k přímému připojení dalších pásů
- Odolná těsnicí fólie HDPE
- Jako sekundární těsnění kombinovatelné s jinými produkty (např. KUNEX®, PENTAFLEX®)

## Výztuž

### Vylamovací výztuže

FERBOX®; k vyztužení a pevnému spojení železobetonových dílů



- Rychlá instalace do stěn, stropů a schodů
- Nejvyšší kategorie spár „ozubená“ v příčném a podélném směru
- Úložný box a víko z pozinkované oceli, recyklovatelné
- Možnost individualizace na vyžádání

## Upevnění

### Kotevní kolejnice – standardní provedení

JTA K, JTA W; pružná upevnění připojených konstrukcí při statickém a dynamickém zatěžování



- Schváleno k montáži do stavebních prvků s požadavky na požární odolnost
- Vhodné pro popraskaný a neporušený beton
- Jednoduché vyrovnání stavebních tolerancí
- Optimální využití lišt díky malým okrajovým vzdálenostem
- Tvarované za studena nebo válcované za tepla
- Různá provedení, velikosti profilů a délky
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Kotevní kolejnice – ozubené provedení

JXA W; pružná upevnění navazujících konstrukcí při statickém, dynamickém a seismickém zatěžování



- Vhodné pro citlivé stavby a oblasti s extrémními vlivy prostředí
- Pro vysoké utahovací momenty, odolné proti únavě až do hranice užitečného zatížení
- Vhodné pro betony s trhlinami i bez trhlin
- Jednoduché vyrovnání stavebních tolerancí
- Optimální využití kolejnice díky malým vzdálenostem od okraje
- Válcované za tepla, s nízkým vnitřním prnutím
- Různá provedení, velikosti profilů a délky
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Upevňovací lišty pro trapézové plechy

JTB-LA, JTB-AR, JTB-uni; pružná upevnění sendvičových desek a trapézových plechů na železobetonové prvky



- Na filigránské železobetonové prvky od výšky 150 mm
- Provedení bez kotvy i s kotvou
- Snadno polohovatelné
- Obzvláště snadná instalace do prefabrikátů
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli (podle výrobku) ke splnění různých požadavků

# Přehled produktů Kabelové trasy

Velkoryse dimenzované kabelové žlaby a přehledné vedení kabelů zvyšují provozní efektivitu datového centra a zlepšují možnosti jeho rozšíření. Kabelové nosné systémy PohlCon poskytují projektantům funkční a osvědčené řešení. Ať už pro nové instalace, přestavby nebo rozšíření: naše systémy jsou snadno instalovatelné, škálovatelné a navržené pro dlouhou životnost. Díky různým materiálům a povrchovým úpravám dokážou splnit téměř jakýkoliv požadavek a v závislosti na produktu také vyhovují požárním předpisům dle DIN 4102-12 a ČSN 730895.

## Kabelové nosné systémy

- **Kabelové žlaby**  
Variabilní vedení kabelů
- **Instalační žlaby**  
Variabilní vedení kabelů a upevnění připojovacích konstrukcí
- **Drátěné žlaby**  
Variabilní vedení kabelů, vynikající větrání kabelů
- **Kabelové lávky**  
Variabilní vedení kabelů, vynikající větrání kabelů
- **Kabelové lávky s velkým rozpětím**  
Variabilní vedení kabelů, rozestupy podpěr až 10 m, vynikající větrání kabelů
- **Kabelové žlaby s velkým rozpětím**  
Variabilní vedení kabelů, rozteče podpěr až 10 m
- **Konzoly**  
Variabilní Upevnění kabelových tras na stěny, nosníky a stropní trámy, určené především pro kabelové žlaby a drátěné žlaby
- **Nosné systémy – U-profil, I-profil, STRUT systém**  
Komplexní systémy pro zavěšení kabelových tras
- **Nosné konstrukce – závěsné systémy**  
Závěsné systémy k zavěšení lehkých a těžkých kabelových tras
- **Montážní C-profil**  
Flexibilní uchycení kabelových přichytek, lze použít jako samostatný konstrukční profil

## Upevnění

- **Speciální šrouby**  
Pro tvarově pevné spojení s profily
- **Speciální konstrukce**  
Vyvinuté podle požadavků zákazníka pro konkrétní projekt





## Kabelové nosné systémy

### Kabelové žlaby

Variabilní vedení kabelů



- Komplexní systém ve spojení s odpovídajícími nosnými konstrukcemi
- Děrované a neděrované
- Díky řadě tvarových dílů jsou možné horizontální i vertikální změny směru
- Různé varianty, velikosti a tloušťky materiálu
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Instalační žlaby

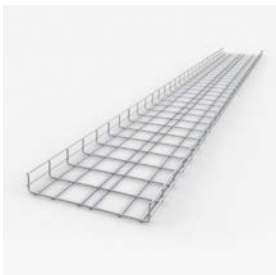
Variabilní vedení kabelů a upevnění připojovacích konstrukcí



- Komplexní systém ve spojení s odpovídajícími nosnými konstrukcemi
- Díky velkým otvorům po stranách a ve spodní části lze kabely vést dovnitř a ven téměř z jakéhokoli místa
- Díky řadě tvarových dílů jsou možné horizontální i vertikální změny směru
- Různé varianty, velikosti a tloušťky materiálu
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Drátěné žlaby

Variabilní vedení kabelů, vynikající ventilace kabelů



- Vysoce pružný systém s možností kdykoli vyvést kabely všemi směry
- Díky řadě tvarových dílů jsou možné horizontální i vertikální změny směru
- Různé typy, mj. ve tvaru U, C a G
- Různé varianty, velikosti a tloušťky materiálu
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků
- Speciální konstrukce na vyžádání

### Kabelové lávky

Variabilní vedení kabelů, vynikající ventilace kabelů



- Komplexní systém ve spojení s odpovídajícími nosnými konstrukcemi
- Vhodné pro střední až velké průměry kabelů se střední až velkou vzdáleností mezi podpěrami
- Díky řadě tvarových dílů jsou možné horizontální i vertikální změny směru
- Různé varianty, velikosti a tloušťky materiálu
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Kabelové lávky s velkým rozpětím

Variabilní vedení kabelů, rozestupy podpěr až 10 m, vynikající větrání kabelů



- Komplexní systém ve spojení s odpovídajícími nosnými konstrukcemi
- Vysoké zatížení kabely a velké rozteče podpěr díky konstrukčně přizpůsobeným bočním stěnám
- Zvýšený výkon při snížené tloušťce materiálu díky podpěrám
- Vhodné na velké průměry kabelů
- Díky řadě tvarových dílů jsou možné horizontální i vertikální změny směru
- Různé výšky a šířky
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků
- Speciální šířky lze realizovat na vyžádání

### Kabelové žlaby s velkým rozpětím

Variabilní vedení kabelů, rozestupy podpěr až 10 m



- Komplexní systém ve spojení s odpovídajícími nosnými konstrukcemi
- Vysoké zatížení kabelů a velké rozestupy podpěr díky konstrukčně přizpůsobeným nosníkům
- Zvýšená únosnost při snížené tloušťce materiálu pomocí příčných profilů
- Díky řadě tvarových dílů jsou možné horizontální i vertikální změny směru
- Různé výšky a šířky
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Konzoly

Variabilní upevnění kabelových tras na stěny, nosníky a stropní trámy



- Montážně přívětivá nosná konstrukce pro kabelové žlaby, drátěné žlaby a kabelové lávky
- Různé typy, varianty a velikosti
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Nosné systémy – U-profil, I-profil, STRUT systém

K zavěšení kabelových tras



- Komplexní systémy skládající se z konzol, nosných a montážních profilů
- Různé typy, varianty a velikosti
- Lze variabilně přizpůsobit různým zatížením a oblastem použití
- Montážní profily lze použít jako samostatný konstrukční profil
- Dodává se jako varianta s přišroubovanou nebo přivařenou patkou
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Lehký závěsný systém

K zavěšení lehkých kabelových tras



- Nosné konstrukce se snadnou montáží, skládající se ze závitových tyčí a C-profilů
- Vhodné pro kabelové žlaby, kabelové lávky, a drátěné žlaby
- Lze přizpůsobit různým zatížením a oblastem použití
- Variabilní možnosti instalace se současným nastavením výšky
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Těžký závěsný systém

K zavěšení těžkých kabelových tras



- Nosné konstrukce se snadnou montáží, skládající se z U-profilů
- Nejvhodnější pro kabelové trasy s velkým rozpětím
- Lze přizpůsobit různým zatížením a oblastem použití
- Variabilní možnosti instalace
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Montážní C-profil

Vhodné pro upevnění kabelových přichytek, použitelné jako samostatný konstrukční profil



- Různé typy profilů
- Děrované a neděrované
- Variabilní možnosti montáže na různé podklady
- Univerzální instalační řešení díky kotevním maticím, šroubům s T-hlavou a kabelovým přichytkám
- Z pozinkované oceli nebo nerezové oceli ke splnění různých požadavků

### Tvarovky a příslušenství pro kabelové nosné systémy

Volitelné příslušenství pro kabelové trasy



- Tvarovky mimo jiné ke změně směru, vytváření odboček, přívodů a vývodů kabelů atd.
- Rychlá montáž díky navzájem sladěným součástem
- Víko k dispozici v různých variantách
- K dispozici další příslušenství - jako například ochrana hran, montážní desky a zvýšení víka
- Z pozinkované oceli, nerezové oceli nebo plastu ke splnění různých požadavků

## Upevnění

### Speciální šrouby

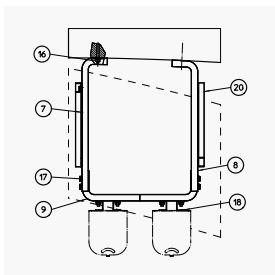
Šrouby s T-hlavou pro tvarové spojení s profily



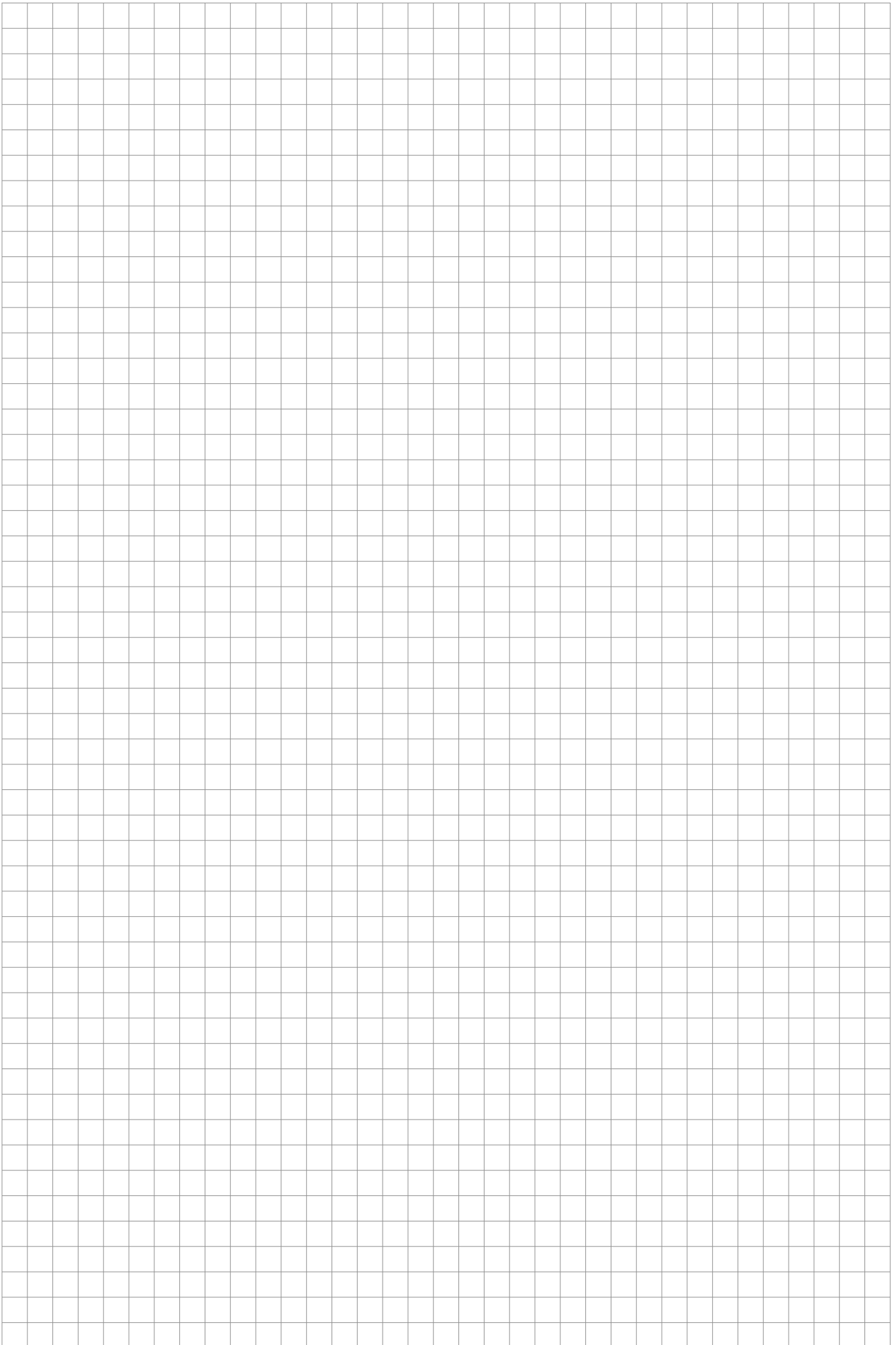
- Bezpečné a flexibilní systémové řešení pro kotevní do montážních profilů
- Nejvhodnější pro hladké, za studena tvarované profily
- Navzájem optimalizované spolupůsobení speciálních šroubů a profilů
- Flexibilní, časově i finančně úsporná montáž konstrukcí
- Z pozinkované nebo nerezové oceli (pro různé kategorie koroze nebo třídy odolnosti proti korozi) v různých třídách pevnosti

### Speciální konstrukce

Vyvinuto podle požadavků zákazníka specificky pro konkrétní projekt



- Speciální konstrukce a řešení vyrobené podle požadavků zákazníka pro různé případy použití
- Různé materiály a povrchové úpravy





Všechna práva vyhrazena. Reprodukce a jakékoli elektronické rozmnožování pouze s naším písemným souhlasem. S výhradou chyb a technických změn. Odpovědnost vydavatele, a to z jakéhokoli právního důvodu, je vyloučena. Vydáním tohoto dokumentu pozbývají všechny dosavadní exempláře platnosti.

**PohlCon Česká republika s.r.o.**

Bavorská 856/14  
155 00 Praha 5

T +420 272 700 701

[www.pohlcon.cz](http://www.pohlcon.cz)