WIEGEL®

ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ
PRÁŠKOVÉ LAKOVÁNÍ
VÝROBA PŘÍHRADOVÝCH STOŽÁRŮ

osobně
jednoduše
přímo

Vaše ocel v dobrých rukách.

Naše certifikace:

QMS ISO 9001 CERTIFIKOVÁNO dle

UMS ISO 14001 CERTIFIKOVÁNO dle

Člen profesní skupiny žárového zinkování (AT)

AČZ Asociace Českých Zinkoven

Podporující člen sdružení kovozpracujících řemesel

Osvědčení o shodě Z-1.4-165 pro žárově zinkované betonářské oceli

Osvědčení o způsobilosti Dle Seznamu stavebních pravidel A Směrnice DASt 022

Cena za ochranu životního prostředí města Norimberk.

Medaile za ochranu životního prostředí svobodného státu Bavorsko

Obsah

Ruku v ruce	3
Hodna Vaší důvěry	4
Nic nechrání trvaleji	6
Na co se můžete spolehnout.	7
Žárové zinkování	8
Práškové lakování	9
Výroba příhradových stožárů	10
Jednoduše, osobně, přímo.	12
Žárové zinkování je věcí důvěry	14
Trvalá udržitelnost a ochrana životního prostředí	15
Vždy zpětně dohledatelný systém	16
Specialista na směrnici DASt 022	17
Vaše ocel v dobrých rukách	18

osobně jednoduše přímo

Vaše ocel v dobrých rukách.

Ruku v ruce

Žárové zinkování, práškové lakování: Trvalá ochrana proti korozi je stejná jako štafetový běh - týmový sport. Protože pouze tam, kde precizně spolupracují vytrénované ruce, kde jsou bezpečně ovládány všechny součásti procesu a každý jednotlivý krok je prováděn se zkušeností, silou a rozvahou, vznikne na konci špičkový výkon.

Ve 30 pobočkách v Německu, Rakousku, České republice a na Slovensku je zaměstnáno více než 1 300 zaměstnanců, díky jejichž nasazení a know how je společnost Wiegel jednou z nejvýkonnějších žárových zinkoven v Evropě.

Služby, které může nabídnout pouze silný partner. Ve skupině závodů společnosti Wiegel se vždy najde optimální řešení, které bude přesně šité na míru Vašim speciálním požadavkům.

Hodna Vaší důvěry

Ochrana proti korozi je věcí důvěry. Pouze pečlivé provedení všech výrobních kroků je zárukou trvalých výsledků. Zaměstnanci společnosti Wiegel zabývající se ochranou proti korozi nechrání Vaši ocel pouze vynikající kvalitou procesu, se stejnou pečlivostí jsou prováděny také všechny související služby: od přípravy zboží k odběru přes jemné čištění až po čištění závitů, od předběžné montáže přes zvláštní balení (např. do zámoří) až po konzervování.

Osobně. Přímo. Jednoduše. Již více než 60 let je tento rodinný podnik zárukou kvality, spolehlivosti a řemeslné poctivosti. Stejně jako dříve mají i dnes nejvyšší prioritu obratnost, řemeslná zručnost a pečlivost.

Zachováváme si svoji tvář. Přestože skupina Wiegel působí po celé Evropě, nestala se anonymním koncernem. U společnosti Wiegel vždy jednáte s kompetentními odborníky, Vašimi osobními partnery, přímo na místě.

osobně jednoduše přímo

Vaše ocel v dobrých rukách.

Z tradice: V Norimberku, jen několik kilometrů od místa, na kterém Hans Wiegel v roce 1948 začal se žárovým zinkováním, bije ještě dnes srdce středně velkého koncernu. Správa společnosti WIEGEL odtud řídí, spravuje a podporuje všechny právně samostatné jednotky skupiny WIEGEL. Zkušenosti a inovace jsou v rámci skupiny předávány dále a jsou tak přístupné všem pobočkám.

Zákazníci tak mohou z širokého spektra služeb a rozsáhlého know how jedné z předních žárových zinkoven v Evropě profitovat Ve všech pobočkách.

Z přesvědčení: Hans Wiegel by byl právem hrdý, kdyby mohl vidět, jak se z jeho dědictví stal jeden z nejúspěšnějších podniků v oboru. Jako kovářský mistr a syn venkovského kováře začal Hans Wiegel v roce 1948 zcela skromně s výrobou volských podkov a výrobků pro střešní krytiny. Již brzy sahala dobrá pověst jeho bezchybné práce daleko za Norimberk. S vytrvalou pílí, neotřesitelnou řemeslnou poctivostí a velkou odvahou položil základní kámen pro expanzi skupiny WIEGEL, která trvá dodnes.

Nic nechrání trvaleji

Směrnice DASt 022: Tato směrnice upravuje „Žárové zinkování nosných ocelových konstrukcí“ a musí být závazně uplatňována od roku 2009 pro ocelové konstrukce dodávané na německý trh.. Ve směrnici jsou popsány aspekty plánování, konstrukce, výroby a žárového zinkování nosných ocelových konstrukcí.

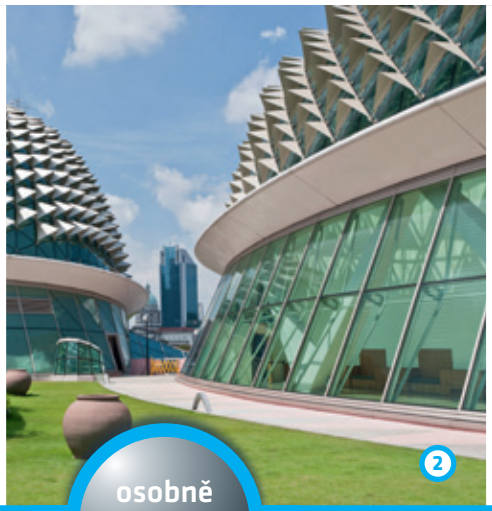
Zkouška MT: Magnetická prášková zkouška je metoda sloužící ke zjišťování trhlin.

Ať už drobné díly nebo velké ocelové konstrukce, jednotlivé kusy nebo sériové výrobky. Žárové zinkování a práškové lakování chrání ocel proti rzi skutečně trvale.

Ať už šrouby, kování, zahradní brány, zábradlí mostů, svodidla, nosníky, balkony, zemní kotvy nebo podvozky pro automobily: skupina Wiegel může vždy nabídnout optimální řešení šité na míru.

Patří k tomu také výkonná logistika: vyzvednutí, příprava, dodatečné zpracování, příprava zboží k odběru a dodání. Je-li to nutné, dokonce i denně nebo přímo na staveniště.

Také co se týče všech otázek k optimální přípravě a konstrukci dílů a ke směrnici DASt 022 jsou Vám vždy k dispozici naši odborníci. Profesionálové ze společnosti Wiegel Vás podpoří při klasifikaci a sami provedou nutné MT zkoušky v každém závodu.



osobně
jednoduše
přímo

Vaše ocel v dobrých rukách.

Na co se můžete spolehnout.

Společnost Wiegel není jen Vaším silným partnerem přímo na místě. Také u velkých mezinárodních projektů se naši zákazníci spoléhají na osvědčenou kvalitu skupiny Wiegel:

1 Projekt Eden v Cornwallu, Anglie

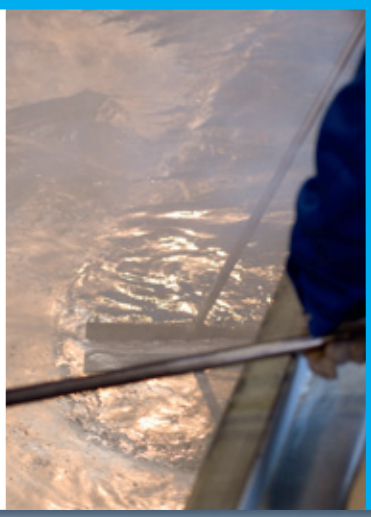
Největší skleník na světě: Na jihu Anglie, ve městě Bodelva u St. Austellu v Cornwallu, se v bývalém kaolinovém dolu tyčí „osmý div světa“.

2 Esplanade – Theatres on the Bay, Singapur

V blízkosti ústí řeky Singapur otevřelo své brány nové kulturní centrum postavené ze skla, žárově pozinkované oceli a hliníkových krytinových prvků.

3 Národní observatoř Chelmos, Řecko

Žárově pozinkovaný výhled na hvězdy: V létě byla v řeckých horách postavena observatoř Chelmos patřící k řecké národní hvězdárně.



Žárové zinkování Zn

Průřez žárově pozinkovaným povrchem: Na povrchu oceli se vytvoří slitina železa a zinku, která navenek přechází do čisté vrstvy zinku.

Nic nechrání Vaši ocel lépe, trvaleji a dlouhodoběji proti rzi. Žárové zinkování od společnosti Wiegel je proto vždy tou první volbou, když jde o optimální ochranu proti korozi.

Tekutý zinek se v tavné lázni o teplotě 450° C neoddělitelně spojí s chráněnou ocelí. Masivní kovový zinkový povlak chrání celoplošně a bez mezer kompletní obrobek vrstvou o tloušťce cca 50 až 150 µm. Kompletně jsou chráněny také všechny plochy v dutých prostorech.

Na základě metalurgické reakce mezi zinkem a ocelí (slitina Fe a Zn) chrání žárové zinkování jako jediná metoda trvale a účinně před podpovrchovou korozí a díky své katodické ochraně dokonce dokáže uzavřít i menší poškození.

Kovový vzhled oceli při tom zůstává nezaměnitelně zachovaný, stejně jako její povrchová struktura. Podle druhu použité oceli je povlak světlejší nebo tmavší, lesklejší nebo matnější, s typickou kresbou zinkových květů nebo téměř bez kresby.

Pro každý konstrukční díl nebo obrobek se ve skupině Wiegel najde optimální zařízení. Pro drobné díly s obzvláště vysokými požadavky na přesnost lícování např. metoda odstředivého zinkování. S metodou Wiegel Zinkon® lze zabránit tvorbě patiny nebo ztmavění zinkového povlaku. Metoda Wiegel Zinkon® tak pomáhá zachovat lesk čerstvě pozinkovaných povrchů po mnoho let.

osobně jednoduše přímo

Vaše ocel v dobrých rukách.

Práškové lakování

Pestrý svět barev v kvalitě Wiegel. Matný, hedvábně lesklý, lesklý nebo strukturovaný, přitom dokonale odolný proti nárazům a úderům a navíc bez rozpouštědel a zbytků: To jsou přesvědčivé přednosti kontrolovaně tepelně vytvrzeného práškového povlaku Wiegel.

- Přímo na ocel:
- optimální při vnitřním použití
- Na hliník ve fasádní kvalitě
- Jako duplexní systém na žárově pozinkovanou ocel. Nepřekonatelně trvalá ochrana proti korozi pro venkovní použití

Duplexní systém Wiegel: žárové zinkování a práškové lakování z jedné ruky. Nejtrvalejší ochrana proti korozi nyní také ve všech barvách duhy. Trvalý ochranný účinek žárového zinkování v kombinaci s ochranným účinkem práškového lakování. Optimální ochrana ještě nikdy nevypadala lépe.

Naši inspektoři lakování certifikovaní dle normy DIN (paint instructors) Vám poradí při výběru materiálu i při přípravě. Jednoduše se obraťte na Vašeho poradce společnosti Wiegel ve Vaší blízkosti!

Certifikované pro všechny barvy duhy: Naše práškové lakování je certifikované, aby radost z barvy vydržela dlouho ...

GSB INTERNATIONAL MASTER Approved Coated Aluminium

QIB Qualitätsgemeinschaft Industriebeschichtung

Výroba příhradových stožárů

Ocelové příhradové stožáry vyrobené dle přání zákazníka pro zásobování energií, telekomunikaci, větrnou energii a techniku infrastruktury. Díky dlouholetým zkušenostem, fundovanému know how a maximální preciznosti je společnost Wiegel Parey jedním z předních výrobců ocelových příhradových stožárů v Evropě.

Maximální funkční bezpečnost. Všude tam, kde je důležitá maximální funkční bezpečnost, jsou ocelové příhradové stožáry společnosti Wiegel tou první volbou. Kompetentní přístup při zpracování ocelových úhelníků a výrobě příhradových stožárů je společně s managementem jakosti certifikovaným institutem TÜV dle normy DIN EN ISO 9001 a kvalifikací výrobce ke svařování ocelových konstrukcí zárukou spolehlivého splnění všech požadavků na kvalitu.

Od konstrukce v systému CAD až po nejnovější svářecí a montážní techniku garantuje nejmodernější technické vybavení neměnnou kvalitu.

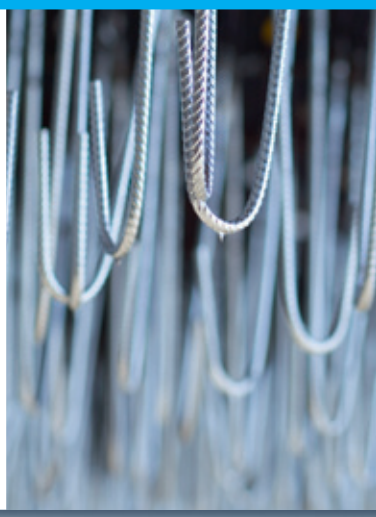
Zařízení zhotovené na klíč. Spektrum služeb společnosti Wiegel Parey sahá od péče o projekt přes provedení všech nutných stavebních prací až po montáž a obstarání příslušenství. S nabídkou zhotovení zařízení na klíč může společnost Wiegel svým zákazníkům skutečně usnadnit práci.

Údržba a opravy. Společnost Wiegel Vám pomůže i s údržbou a opravami. Rozsáhlý servis společnosti Wiegel sahá od kontroly objektu s protokolem o stavu přes údržbu a opravy vnějších zařízení, kontejnerů, základů a věží až po konečnou dokumentaci.

osobně jednoduše přímo

Vaše ocel v dobrých rukách.

- Ocelové příhradové stožáry pro vedení vysokého a středně vysokého napětí
- Stožáry pro vedení vysokého napětí 110 kV až 380 kV
- Plánování a výstavba radiokomunikačních stanic, včetně akvizice stanic, plánování a vývoj, výroba, inženýrské stavby, montáž, elektrotechnika, ochrana před bleskem a vysokofrekvenční technika
- Stožáry pro vedení středně vysokého napětí 20 kV
- Reklamní věže
- Vedení trakčního proudu a stožáry trolejového vedení
- Stožáry pro větrné elektrárny
- Dopravní technika
- Transformační stanice
- Stanice s konstrukcí z příhradových stožárů a s plnostěnnou konstrukcí
- Protihlukové stěny a zařízení pro ochranu a zajištění dopravních cest
- Radiokomunikační věže z příhradových stožárů
- Výškové stupně od 8 – 84 m, variabilní možnosti uspořádání



Jednoduše, osobně, přímo.

^{30}Zn 65,38

Zinek je chemický prvek s chemickou značkou Zn a atomovým číslem 30. Zinek patří k přechodným kovům, je to modrobílý křehký kov a kromě jiného se používá k zinkování železa a ocelových dílů. Zinek je nezbytný pro všechny živé organizmy a tvoří součást důležitých enzymů. Název zinku byl odvozen z německého slova Zinke nebo Zind „zub, bodec", pravděpodobně podle vzhledu kovu.

Chceme Vám pomoci tím, že Vám poskytneme individuální poradenství a zprůhledníme komplexní procesy. Tím, že se budeme pečlivě starat o vaši ocel, jako kdyby byla naše vlastní. Tím, že osobně převezmeme odpovědnost, abyste se mohli plně soustředit na své záležitosti.

Wiegel není koncern bez duše - u nás nebudete muset čekat na telefonické spojení v call centru. Ceníme si osobního kontaktu, osobní spolehlivosti a osobní odpovědnosti. Struktura naší společnosti umožňuje kontaktovat Vašeho partnera přímo a bez oklik, aby Vám vždy byla k dispozici kontaktní osoba, které důvěřujete a která Vás bude provázet všemi Vašimi projekty.

osobně jednoduše přímo

Vaše ocel v dobrých rukách.

Přímý přístup ke službám celé skupiny WIEGEL. Díky Vaší kontaktní osobě ve Vašem závodě Wiegel máte přístup k celému spektru služeb všech závodů Wiegel. Spojujeme tak přednosti místní blízkosti s rozsáhlou nabídkou služeb mezinárodně působící společnosti.

Tradice jako závazek. Věříme, že to zcela odpovídá záměru Hanse Wiegela, který společnost v roce 1950 založil. Hluboký pohled do očí a pevný stisk rukou pro něho znamenaly více než ta nejlepší smlouva. Řemeslnická poctivost Hanse Wiegela má v jeho rodinném podniku tradici i nadále.

Žárové zinkování je věcí důvěry

Pečlivost, obratnost a řemeslná zručnost. Čerstvě pozinkované díly vypadají na první pohled stejně. Až o několik let později však možná zjistíte, že jejich životnost závisí na pečlivosti, obratnosti a řemeslné zručnosti. Jsou to znalosti, dovednosti a zkušenosti vložené do celého procesu, které nakonec rozhodují o dlouhodobé kvalitě.

Kvalita u nás začíná kvalifikovaným poradenstvím. Zkušení technici se specializací na zinkování a ochranu proti korozi Vám poradí ve všech otázkách správného pozinkování konstrukcí a optimálních materiálových vlastností.

Optimální příprava a dokončení. Důkladná příprava a dokončení přesně přizpůsobené příslušnému konstrukčnímu dílu zajistí optimální kvalitu a bezproblémové další zpracování.

Patří sem např. dokončení přípojných a montážních ploch, dodatečné řezání závitů nebo příprava oblastí svarů.

S velkou pečlivostí pracuje také svozová služba společnosti Wiegel, která u Vás Vaše konstrukční díly vyzvedne ve stanovený čas a opět je spolehlivě ve stanovený čas dodá Vám nebo na staveniště.

Systém řízení jakosti dle normy DIN EN ISO 9001 a celá řada certifikací, mezi kterými samozřejmě nechybí certifikace pro žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461, dokazují, že kvalita hraje u společnosti Wiegel velmi důležitou roli. Na základě systematického vzdělávání a zvyšování kvalifikace s vlastním systémem školení se staráme o to, aby všichni naši zaměstnanci neustále disponovali nejnovějšími poznatky.

osobně jednoduše přímo

Vaše ocel v dobrých rukách.

Trvalá udržitelnost a ochrana životního prostředí

Ocenění za management ochrany životního prostředí dle normy DIN EN ISO 14001 a trvalou udržitelnost: Věděli jste, že společnost Wiegel byla jako první žárová zinkovna vyznamenána cenami za ochranu životního prostředí? Již v roce 1991 obdržela společnost Wiegel cenu za ochranu životního prostředí udělovanou městem Norimberk a v roce 1994 medaili za ochranu životního prostředí udělovanou Svobodným státem Bavorsko.

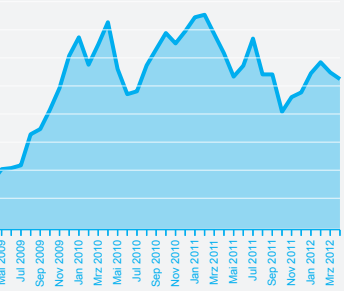
Díky nejmodernějším zařízením minimalizujeme zatěžování životního prostředí a spotřebu energie. Žárové zinkování je nejtrvalejší a nejekologičtější ochrana proti korozi. S uzavřenými okruhy látek a nejmodernější filtrační technikou se společnost Wiegel stará o to, aby bylo životní prostředí při výrobě zatěžováno co nejméně a aby byla použitá energie využívána optimálně.

Ve všech pobočkách. Společnost Wiegel je hrdá nejen na to, že používá nejtrvalejší a nejekologičtější zařízení a procesy zpracování, ale také na to, že na základě žárového zinkování poskytuje nejtrvalejší a nejekologičtější ochranu proti korozi. Tyto požadavky na trvalou udržitelnost a ochranu životního prostředí neplatí pouze pro některé závody společnosti Wiegel, ale bez výjimky pro všechny pobočky společnosti Wiegel ve všech zemích.

Nedostane je každý

Bavorská medaile za ochranu životního prostředí je udělována osobám nebo sdružením, které se zvláštním způsobem zasloužily o ochranu životního prostředí.
V současné době je to nejvyšší ocenění, které bylo v našem oboru v oblasti ochrany životního prostředí uděleno.

Vždy zpětně dohledatelný systém



Poctivě, přehledně, prokazatelně: U společnosti Wiegel vždy obdržíte individuální nabídku vypracovanou přesně pro Váš konstrukční díl a obrobek. Neomezujeme se tedy na uvedení cen za kilogram, ale přihlédneme vždy k Vaší konkrétní situaci, včetně všech přípravných a dokončovacích prací, přepravy, přípravy zboží k odběru atd.

Najdeme vždy to správné řešení. Využijte naše zkušenosti: Již ve fázi konstrukce a přípravy lze často najít alternativy, které Vám pomohou vyhnout se zbytečným výdajům, a snížit tak Vaše náklady. Vaše kontaktní osoba ve společnosti Wiegel se těší na Váš telefonát.

Neustálý přehled o ceně zinku. Cena zinku je podstatnou součástí kalkulace cen při žárovém zinkování a v průběhu času silně kolísá. V položce navigace „Cena zinku“ na našich webových stránkách najdete pravidelně aktualizované grafické znázornění vývoje ceny zinku.

osobně jednoduše přímo

Vaše ocel v dobrých rukách.

Specialista na směrnici DASt 022

Směrnice DASt 022 pro žárové zinkování nosných ocelových konstrukcí Vám nemusí dělat starosti. S řadou pomocných prostředků, které jsme vyvinuli pro naše zákazníky, Vám realizaci směrnice DASt 022 usnadníme:

- **Kompletní pořadač nástrojů:** Tento pořadač obsahuje veškeré informace a klasifikační nástroje ke směrnici DASt 022
- **Datový posuvník:** Jednoduchý nástroj pro ruční klasifikaci do detailních tříd A, B a C v zóně spolehlivosti 1, 2 nebo 3
- **Klasifikační tabulka** DIN A4 nebo DIN A3: Diagramy ve formátech DIN A4 a DIN A3 znázorňují systematiku klasifikace a odpovídají na jednotlivé otázky týkající se klasifikace.
- **Elektronický asistent** „Věc důvěry“: Tento asistent umožňuje provést klasifikaci ručním zadáním konstrukčních dílů, ale také import konstrukčních dílů z plánovacího softwaru konstruktéra přes univerzální, tzv. DSTV rozhraní. Dle volby lze na závěr vytisknout specifikace objednávky formou výpisu nebo kompletních kusovníků a další formuláře.
- **Konstrukční detaily 3D:** Brožura přehledně znázorňuje nejběžnější detaily a obsahuje pokyny pro správné pozinkování konstrukcí.
- **List s instrukcemi:** List s instrukcemi poskytuje přehled o průběhu zakázky dle směrnice DASt.

Vaše ocel v dobrých rukách

Další realizované zakázky:
Vaše ocel v dobrých rukách.

1 „Pavilony“ od Olafa Nicolaie na ostrově Schütt, Norimberk:

Pestrobarevný příspěvek k Mistrovství světa ve fotbale: město Norimberk jako jedno z pořádajících míst Mistrovství světa ve fotbale v Německu iniciovalo doprovodný kulturní program. Účastník výstavy současného moderního umění „documenta“ Olaf Nicolai nechal při této příležitosti v parku na ostrově Schütt nainstalovat tři „pavilony“ ve tvaru klece.

2 „Dvojitý helix“ pro Bad Rappenau:

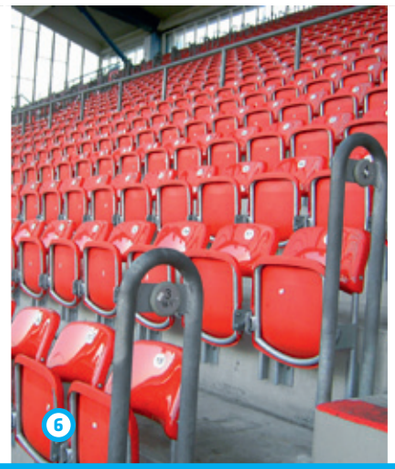
U příležitosti Zemské zahradnické výstavy v Bad Rappenau byla mezi severovýchodními obytnými oblastmi vybudována nová atraktivní komunikace.

3 „Visutý živý plot“ z 800 t žárově pozinkované oceli:

Skutečně jedinečná administrativní budova, po níž se pne divoké víno a glycínie, se nachází v Unterföhringu u Mnichova. Nápadná a uchvacující nová centrála společnosti Swiss Re Germany AG, jedné z největších pojišťoven na světě, je urbanistickou dominantou průmyslové zóny Unterföhring Park.

4 Centrum Ten Towers: žárově pozinkované venkovní schodiště pro Telekom:

V centrále německé společnosti Deutsche Telekom AG v Mnichově známé jako „Ten Towers“ je nainstalováno únikové schodiště ze žárově pozinkované oceli od společnosti Wiegel.



osobně
jednoduše
přímo

Vaše ocel v dobrých rukách.

5 Žárové zinkování chrání solární elektrárnu:

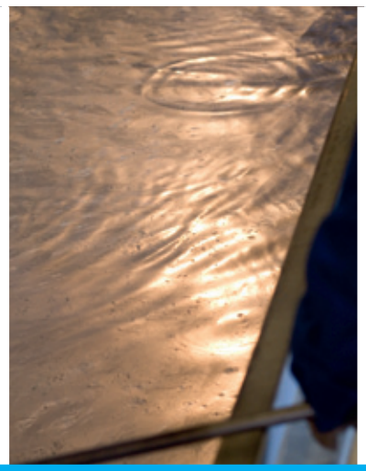
Největší solární elektrárna v severním Bavorsku na bývalé skládce ve Fürth--Atzenhofu dodává již dlouhou dobu ekologický proud bez škodlivin do sítě společnosti infra Fürth GmbH.

6 Sedět pohodlněji „ve svém klubu“:

U příležitosti Mistrovství světa ve fotbale v Německu byla provedena kompletní modernizace stadionu v Norimberku.

7 Červená nebo modrá – Allianz Arena ve Fröttmaningu:

Je jedno, zda fandíte klubu FC Bayern nebo TSV 1860, fotbalový stadion Allianz Arena upoutá pozornost všech návštěvníků bez rozdílu. Největší membránový plášť na světě o rozloze 66 500 m2 skládající se z fóliových polštářů z ETFE leží na rámové konstrukci z žárově pozinkované oceli.



Vydavatel:

WIEGEL Verwaltung
GmbH & Co KG

Hans-Bunte-Straße 25
D-90431 Nürnberg

Tel.: +49 (0)911 3 24 20-200
e-Mail: info@wiegel.de

Stav: 10 / 2012

www.wiegel.de

www.wiegel.at

www.wiegel.cz

www.wiegel.sk