

Príbeh hrdzavej



Corten je názov špeciálnej ocele, ktorú pre jej vzhľadové a mechanické charakteristiky s obľubou využívajú architekti. Hrdzavá patina a počasiu odolné vlastnosti z nej urobili vyhľadávaný materiál používaný v záhradnej architektúre nielen na skulptúry a vodné prvky, ale tiež na výrobu záhradných mobiliárov.



História Cortenovej ocele siaha do 60. rokov minulého storočia, keď bola prvýkrát použitá v architektonických aplikáciách v americkom štáte Illinois. Počas svojej päťdesiatročnej histórie sa stala obľúbeným materiálom v stavebníctve, neskôr aj v priemysle a záhradnom dizajne. Prvé skulptúry z Cortenovej ocele sa začali objavovať už v 70. rokoch. K pionierom umeleckého stvárnenia tohto materiálu sa zaradila aj umelecká ikona 20. storočia, Pablo Picasso, ktorý z nej vytvoril skulptúru „Chicago Picasso“. Odvtedy Cortenová oceľ prešla dlhým vývojom a za ten čas sa okrem skulptúr stala súčasťou vodných prvkov, oplotení, vyvýšených záhonov i záhradného nábytku.



Často sa používa aj na
vymodelovanie vyvýšených
záhonov.



Patina ako záruka odolnosti

Úspech nízkoлегovanej ocele Corten pramení z jej odolnosti voči korózii a vysokej mechanickej pevnosti. Podlieha prirodzeným procesom oxi-

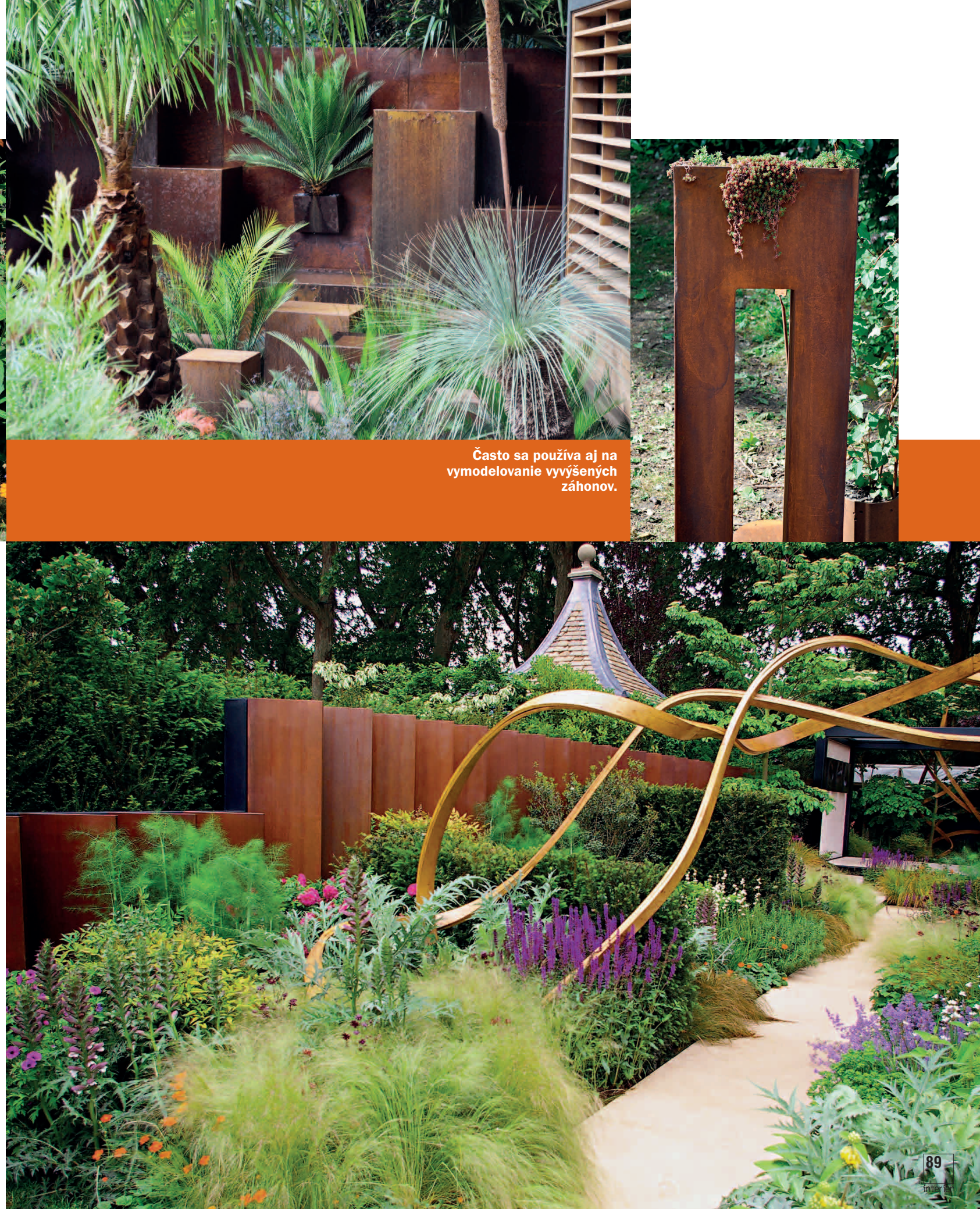
dácie, vďaka ktorej sa na jej povrchu vytvára vrstva skorodovanej škrupiny, tá chráni spodné vrstvy pred ďalšou oxidáciou. V závislosti od poveternostných podmienok (od vodných zrážok a intenzity slnka) sa časom mení

**Corten sa hodí
predovšetkým na
priestorové a skulpturálne
prvky.**

štruktúra povrchu a hĺbka farby ocele. Po skončení prirodzeného procesu oxidácie sa z materiálu už neuvolňujú žiadne čiastočky hrdze a Corten získava tmavohnedý, hrdzavý štít. Priemerná doba procesu oxidácie trvá 10 – 38 mesiacov. Dĺžka závisí od kvality ovzdušia a počtu suchých a vlhkých cyklov. V priemyselnom prostredí je proces najrýchlejší a patina najtmavšia.

Typy ocele Corten

Výbrať si možno z troch typov Cortenovej ocele A, B a C. Každá má iné charakteristické vlastnosti, špecifickú hrúbku a možnosti využitia. Typ A sa hodí predovšetkým na vytváranie architektonických prvkov, rôznych skulptúr či na výrobu záhradného mobiliáru. Typy B a C sú určené pre projekty s vysokou mierou namáhania.





Ing. Zoltán Nagy
Grand Garden
0911 374 375
www.grandgarden.sk



GRAND GARDEN

Podmienky použitia

Ako každý materiál i Corten má svoje slabiny, ktoré sa prejavujú pri nedodržaní technologických postupov alebo pri jeho vystavení extrémnym podmienkam. Napríklad ochranná vrstva patiny sa nemôže vytvoriť na stále vlhkom a špinavom povrchu. Treba sa preto vyhýbať konštrukčným detailom, ktoré spôsobujú hromadenie vlhkosti a z okolia ocele zaistiť rýchly odvod vody. Pri výstavbe vyvýšených záhonov je ideálne, ak Corten neprichádza do priameho kontaktu so zemínou. Z toho dôvodu je potrebné zvoliť vhodnú izoláciu, aby sme zabezpečili stabilizáciu procesu oxidácie. Pri inštalácii musíme rátať s počiatočným zvetrávaním materiálu, čo môže mať za následok sfarbenie okolitých plôch či chodníkov.

Cortenová oceľ nachádza uplatnenie v rustikálnych aj v moderných záhradách.

Cortenová oceľ je jedným z mála prírodne pôsobiacich materiálov, na ktorom sa viditeľne prejavuje pôsobenie času. Svojou patinou dokáže dodať vytvoreným prvkom charakter. Hodí sa nielen do rustikálnych, ale aj do moderných minimalistických záhrad. Vďaka minimálnej údržbe sa stáva čoraz populárnejším charakterovým materiálom.

