Oberflächenentwässerung

Von MONSUN



MONSUN GmbH
Olschewskibogen 4
80935 München
Deutschland

Tel.: +49 89 358823-3
Fax: +49 89 358823-49

info@monsun.cc
www.monsun.cc

Eine zeitgemäße Bauweise mit einem geringen bis barrierefreien Niveauunterschied von Außen- zu Innenbereich bedingt ein aufeinander abgestimmtes Entwässerungssystem.
Um überschüssiges Oberflächenwasser oder Schlagregen von Terrassen, Flachdächern, Dachbegrünungen und verversiegelten Flächen im Garten- und Landschaftsbau abzuleiten, braucht es aufeinander abgestimmte Systeme zur kontrollierten Oberflächenentwässerung und Wasserführung.
Alle Systeme sind einfach zu montieren, bieten variable Einbaumöglichkeiten und sind in verschiedenen Materialitäten, Materialstärken, Größen und Formen verfügbar.

- MONSUN DRAIN Entwässerungsrinnen für die dauerhafte und sichere Entwässerung von befestigten Flächen und Fassaden
- MONSUN GREEN Flach- und Gründachzubehör für die Abgrenzung und Einfassung extensiver oder intensiver Dachbegrünungen
- MONSUN GALA für individuelle, nach Maß gefertigte Lösungen zur Einfassung von Terrassen, Bepflanzungen, Hochbeeten und Pools

Eignung und Einsatz

- Flachdach- und Retentionsdächer
- Terasseren- und Dachbegrünungen
- Schwellen und Übergänge zwischen Gebäude und Freiraum
- Befestigte Außenflächen im Hochbaukontext

Einfassungen aus Metall MONSUN GALA

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN



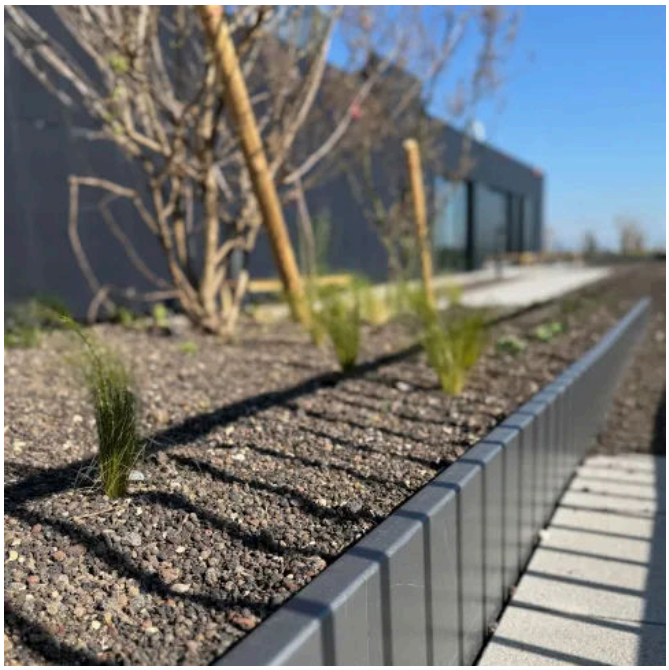
MONSUN® GALA Einfassungen aus Metall sind individuell gefertigte Randelemente zur Einfassung von Hochbeeten, Pflanzflächen und Freiraumelementen. Die maßgefertigten Elemente schaffen klare Raumkanten und strukturierte Außenanlagen im modernen Garten- und Landschaftsbau. Die objektbezogen aus Aluminium, Edelstahl oder Cortenstahl gefertigten MONSUN® GALA Randelement ermöglichen Designeinfassungen ebenso wie individuelle Lösungen für die Realisierung von Stadtgrün.

Einfassungen aus Metall MONSUN GALA

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

MONSUN® GALA Randelemente

Individuelle Einfassungen für Hochbeete und Pflanzflächen

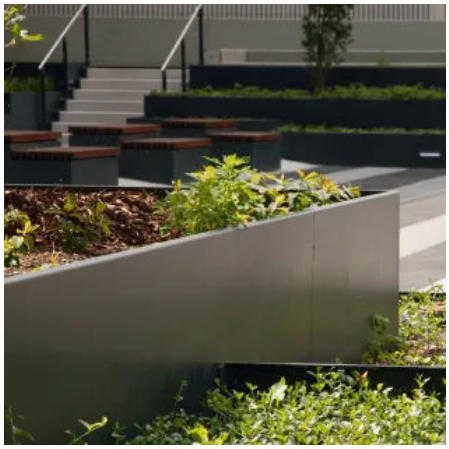


MONSUN® GALA Randelemente aus Aluminium und Cortenstahl ermöglichen Hochbeete und Grünflächen in nahezu beliebigen Geometrien.

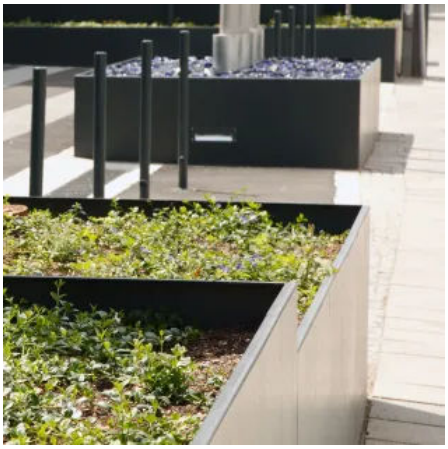
MONSUN® GALA Randeinfassungen

Die MONSUN® GALA Randelemente werden objektbezogen nach den Planvorgaben gefertigt. Mit einem hohen Maß an Gestaltungsfreiheit lassen sich geradlinige, polygonale sowie gebogene Gestaltungen für Hochbeete und Grünflächen im privaten, öffentlichen und gewerblichen Bereich realisieren.

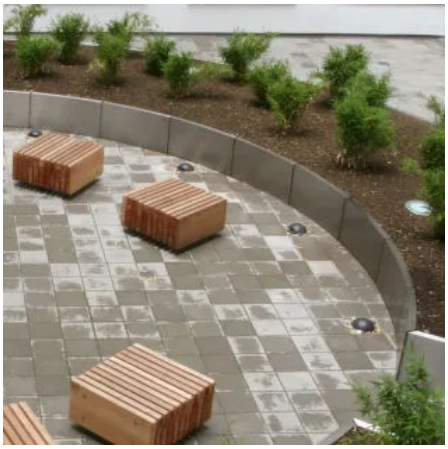
- Individuelle Maßanfertigung aus Edelstahl, Aluminium oder Cortenstahl
- Gerade Elemente, Innen- und Außenecken sowie Sonderformteile
- Geeignet für lineare und geschwungene Anlagen
- Integration in Garten- und Landschaftsarchitektur
- Bauhöhen von 200 bis 1000 mm
- Pulverbeschichtung in RAL-Farbtönen möglich
- Systemgerechte Verbindung mittels Edelstahlschrauben



MONSUN® GALA aus Aluminium schwarz pulverbeschichtet



MONSUN® GALA aus Aluminium schwarz pulverbeschichtet



MONSUN® GALA aus Stahl (Cortenstahl oder Edelstahl)

Materialvarianten

Die Randelemente sind in Aluminium AlMg3, Cortenstahl und Edelstahl V2A (auf Anfrage) erhältlich. Aluminiumbauteile können zusätzlich pulverbeschichtet werden und stehen in RAL-Standardfarbtönen zur Verfügung. Dadurch lassen sich die Einfassungen auf die architektonische Gestaltung und das Materialkonzept abstimmen.

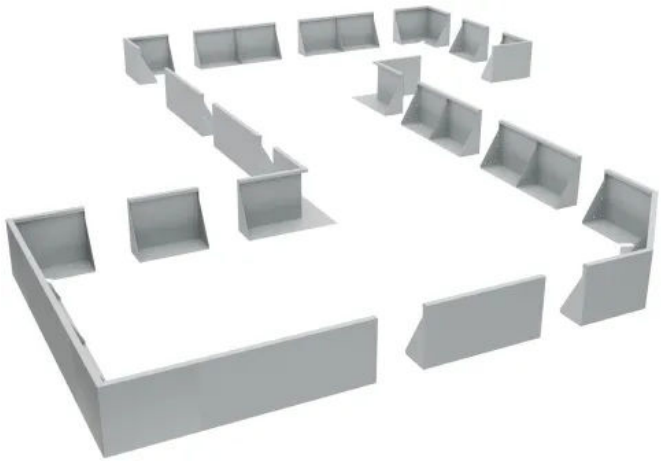
Zum Schutz des Wurzelwerks der Planzen lässt sich an der Innenseite der Randelemente eine vertikale Dämmung als Hitze- oder Kälteschutz einsetzen.

Einfassungen aus Metall MONSUN GALA

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

MONSUN® GALA Systembauteile

Flexible Gestaltung mit Formteilen und Zubehör



MONSUN® GALA Systembauteile

MONSUN® GALA Rand- und Eckelemente nach Planvorgabe

Das GALA System umfasst gerade Randelemente, Innen- und Außenecken sowie Sonderformteile für individuelle Geometrien. Die Bauteile werden stumpf gestoßen und miteinander verschraubt. Abhängig von der Bauhöhe sorgen Aussteifungen für die erforderliche Stabilität der Konstruktion.
Die Eckformstücke werden werkseitig entsprechend den projektspezifischen Winkelanforderungen gefertigt. Sie ermöglichen eine präzise Ausbildung von Richtungswechseln und sorgen für ein einheitliches Erscheinungsbild der Anlage.



MONSUN® GALA Randelement mit Aussteifung



MONSUN® GALA Eckelement Innenecke



MONSUN® GALA Eckelement Außenecke



MONSUN® GALA Randelement mit Zugstrebe für höhere Pflanzbeete und größere Konstruktionen



MONSUN® GALA Randelement mit Wanne und Strebe, wenn Zugstreben nicht möglich sind



MONSUN® GALA Randelement aus Aluminium als gerades Bauteil ohne Aussteifungen

Sonderbauteile für erhöhte Standsicherheit

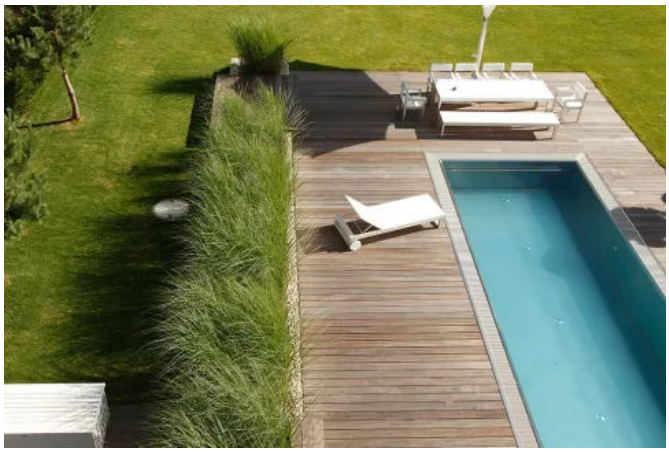
Für anspruchsvolle Gestaltungsaufgaben können auch mehrfache Eckausbildungen und objektbezogene Sonderformen realisiert werden. Dadurch lassen sich Hochbeete und Pflanzflächen exakt an die Planung anpassen.
Bei großen Bauhöhen für größere Konstruktionen stehen Zugstreben und Wannen zur Verfügung. Sie erhöhen die Standsicherheit der Randelemente und unterstützen eine dauerhafte Ausführung auch bei hohen Erdlasten.

Einfassungen aus Metall MONSUN GALA

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

MONSUN® GALA Designeinfassungen

Maßgefertigte Pflanz- und Beeteinfassungen



MONSUN® GALA für ein individuelles Design in GaLa Konzepten

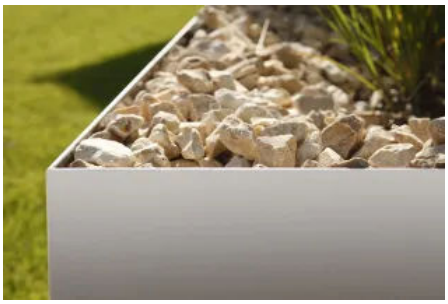
Edles Design nach Maß

Metall ist durch seine Formbarkeit für Rundungen und lineare Linienführung gleichermaßen ideal. Beete, Terrassen und Bepflanzungen können mit Metalleinfassungen der Serie GALA nach objektbeogenen Vorgaben realisiert werden. Abmessungen und Dimensionierung sind variabel, Öffnungen können beliebig vorgesehen werden.

GALA Beeteinfassungen und Pflanztröge werden nach Maß gefertigt und innerhalb kürzester Zeit nach Planungszusage geliefert. Mit Einfassungen aus pulverbeschichtetem Aluminium AlMg3, Cortenstahl oder Edelstahl V2A lassen sich Konzepte der Garten- und Landschaftsplanung individuell umsetzen.



Auch Pooleinfassungen lassen sich mit MONSUN® GALA umsetzen.



GALA Beeteinfassungen und Pflanztröge werden nach Maß gefertigt.



Die Abmessungen und Dimensionierung von GALA sind variabel.

Weitere Informationen

Mehr über MONSUN® GALA
Zum Download MONSUN® GALA Preisliste

Planungsfragen kompakt

MONSUN® GALA Einfassungen aus Metall

Welche Vorteile bieten Einfassungen aus Metall gegenüber Holz?

Holzeinfassungen können durch dauerhafte Feuchtebeanspruchung, Verwitterung und biologische Alterungsprozesse an Stabilität verlieren. Metalleinfassungen aus Aluminium oder Cortenstahl sind formstabil und wartungsarm.

Wann sind Aussteifungen oder Zugstreben erforderlich?

Mit steigender Bauhöhe und zunehmendem Erddruck können zusätzliche Aussteifungen erforderlich werden. Zugstreben und Verstärkungen helfen, Verformungen zu reduzieren und die langfristige Standsicherheit der Konstruktion sicherzustellen.

Können Metalleinfassungen den Wurzelraum überhitzen?

Metalloberflächen erwärmen sich durch Sonneneinstrahlung stärker als Holz. In größeren Hochbeeten wirkt das Erdvolumen jedoch als natürlicher Wärmespeicher und gleicht Temperaturspitzen aus. Bei stark exponierten Standorten oder kleineren Pflanzgefäßen können zusätzliche Schutzmaßnahmen wie Dämmungen auf der Innenseite der Konstruktion sinnvoll sein.

Einfassungen aus Metall MONSUN GALA

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

Wie wird Staunässe in Hochbeeten vermieden?

Eine funktionierende Entwässerung ist entscheidend für die Dauerhaftigkeit von Hochbeeten und die Gesundheit der Bepflanzung. Bewährt haben sich Drainageschichten sowie ein kontrollierter Wasserabfluss. Staunässe kann zu Wurzelschäden führen und die Lebensdauer der Konstruktion beeinträchtigen.

Ist Cortenstahl dauerhaft korrosionsbeständig?

Cortenstahl bildet unter Witterungseinfluss eine charakteristische Patina, die als Schutzschicht wirkt und die weitere Korrosion deutlich reduziert. Voraussetzung dafür sind wechselnde Feuchte- und Trockenphasen. Bereiche mit dauerhaft stehender Nässe sollten konstruktiv vermieden werden.