

Leistungsbeschreibung

KR-LV-Txte - Karle-Rubner-Muster-LV-Texte

LV 04 K+R-Muster-LV Dielenbeläge - 2021-Nov-25

Vorbemerkungen Allgemein

Gleichwertige Produkte:

Ist in den Einzelpositionen nicht ausdrücklich zugelassen, dass auch gleichwertige Produkte angeboten werden dürfen, muss das ausgeschriebene Produkt zwingend angeboten werden (Ausschlussgrund).

Ist in Einzelpositionen jedoch ausdrücklich das Anbieten von gleichwertigen Produkten zugelassen, so ist grundsätzlich folgendes zu beachten:

*... oder gleichwertig bedeutet immer:
Alternativfabrikate müssen technisch absolut gleichwertig sein und dürfen gestalterisch nur unwesentlich abweichend sein. Der schriftliche nachprüfbare Nachweis der Gleichwertigkeit, ggfls. mit Gutachten, ist beizufügen.*

Die Beweislast für die Gleichwertigkeit liegt immer beim Bieter und muss von diesem eindeutig, fehlerfrei, neutral und nachprüfbar belegt werden.

Produktangaben, Bauteile in Einzelpositionen:

Alle in den Einzelpositionen angegebenen Einzelbauteile, Elemente usw. sind Teil der zu kalkulierenden Positionsleistung.

Dort, wo Wahlmöglichkeiten von Produktteilen erforderlich sind, ist die zu kalkulierende und anzubietende Auswahl im Text entsprechend angekreuzt mit eckigen Klammern: [...]

Aufmaß und Abrechnung:

Sofern nichts anderes vereinbart ist gelten hier die Vorschriften der VOB.

Verwendung von Systemprodukten:

Bei den Positionen dürfen grundsätzlich nur aufeinander abgestimmte, vom gleichen Hersteller zugelassene Systeme bzw. Bauteile verwendet werden und müssen von ihm für den vorgesehenen Verwendungszweck zugelassen sein.

Vorarbeiten

04.1 Reinigung des vorhanden Untergrund vor Ausführung

Reinigung des vorhandenen Untergrunds vor Ausführung der eigenen Arbeiten.

Beschreibung des vorhandenen Untergrunds:

.....

Beschreibung Verschmutzung, Verschmutzungsgrad:

.....

Die Wahl der Reinigungsmittel bleibt dem Auftragnehmer überlassen. Der vorhandene Untergrund darf nicht beschädigt werden und ist nach erfolgter Reinigung gegen neue Verschmutzung zu schützen.

0,000 m²

EP _____

GP _____

04.2 Erstellung Verlegepläne

Aufmaß der zu bearbeitenden Flächen und Erstellung Verlegepläne mit Darstellung Unterkonstruktion und Oberbelag sowie Einbauteile.
Inkl. Abstimmung mit der Bauleitung.
Abrechnung nach qm Terrassenfläche.

0,000 m²

EP _____

GP _____

O b e r b e l a g O b e r b e l a g

04.3 Terrassen-Oberbelag Thermoholz-Dielen

Terrassen-Oberbelag Thermoholz-Dielen liefern und verlegen: Verlegung auf in nachfolgenden Pos. beschriebener Unterkonstruktion mit vom Hersteller zugelassenen Bauteilen.

Fabrikat: Karle & Rubner Thermoholz Terrassendielen:

- [...] Thermo-Holz Esche, 20x115 mm Länge 1550 mm
- [...] Thermo-Holz Esche, 20x115 mm Länge 1850 mm
- [...] Thermo-Holz Esche, 20x115 mm Länge 12150 mm
- [...] Thermo-Holz Esche, 20x115 mm Länge 2450 mm
- [...] Thermo-Holz Kiefer, 20x140 mm Länge 3000 mm
- [...] Thermo-Holz Kiefer, 20x140 mm Länge 3900 mm
- [...] Thermo-Holz Kiefer, 20x140 mm Länge 4200 mm
- [...] Thermo-Holz Kiefer, 20x140 mm Länge 4500 mm
- [...] Thermo-Holz Kiefer, 26x118 mm Länge 4800 mm

Verlegeart:

- [...] Halbversatz
- [...] Wechselstoß
- [...] durchgehender Stoß

Allgemeine Beschreibung Thermo-Holz:

Thermo-Holz ist die ökologische Alternative zu tropischen Harthölzern. Heimische Hölzer wie Kiefer oder Esche werden hierbei einem Verfahren ohne chemische Zusätze unterzogen, das bei großer Hitze und Feuchtigkeit die Zellstrukturen so verändert, dass die Wasseraufnahmefähigkeit stark reduziert wird. Somit sind die Dielen weniger anfällig für holzschädigenden Pilz- oder Insektenbefall, bekommen eine ähnliche Dauerhaftigkeit wie Tropenholz und erlangen ein stark reduziertes Quell-/ Schwindverhalten.

Produkteigenschaften:

Thermisch modifiziertes Holz. Dielen mit seitlicher Nute für die unsichtbare Befestigung mit dem Terraflex, mit Kopfräsung für Verlegung mit Längenstößen.

Oberfläche Karle + Rubner Thermoholz Esche:

glatt und gebürstet. Dauerhaftigkeitsklasse EN 350-1: 1-sehr dauerhaft

Oberfläche Karle + Rubner Thermoholz Kiefer:

geriffelt und gebürstet.

Dauerhaftigkeitsklasse EN 350-1: 2-dauerhaft

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro qm:.....

Lohnanteil in Euro pro qm:.....

0,000 m²

EP _____

GP _____

04.4 Terrassen-Oberbelag Terracon WPC - Dielen

Terrassen-Oberbelag Terracon WPC - Dielen liefern und verlegen: Verlegung auf in nachfolgenden Pos. beschriebener Unterkonstruktion mit vom Hersteller zugelassenen Bauteilen.

Fabrikat: Karle & Rubner Terracon WPC Terrassendielen:

[...] Terracon WPC 21x140 mm, Längen 4000 mm + 5000 mm

[...] Terracon WPC 21x140 mm, 4000 mm Länge

[...] Terracon WPC 21x140 mm, 5000 mm Länge

Verlegeart:

[...] Halbversatz

[...] Wechselstoß

[...] durchgehender Stoß

Allgemeine Beschreibung Terracon WPC:

Terracon WPC besteht zu 70% aus Holzfasern und zu 30% aus umweltfreundlichem und lebensmittelechtem Polyethylen. Die verwendeten Holzfasern stammen aus Hölzern der nachhaltigen Forstwirtschaft (100% PEFC-zertifiziert). Durch die Materialzusammensetzung sind die Terrassendielen sehr formstabil und pflegeleicht.

Produkteigenschaften:

30% lebensmittelechtes PE + 70% Holzfasern aus Kiefer und Fichte, UV-Stabilisatoren, Farbpad. Oberfläche: beidseitig verwendbar; Oberfläche geprägt.

Rutschklasse Rutschhemmend R 11.

Brandschutzklasse E.

Gefälle: 0%-Gefälle-Verlegung möglich.

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro qm:.....

Lohnanteil in Euro pro qm:.....

0,000 m²

EP _____

GP _____

04.5 Terrassen-Oberbelag Terracon WPC - Dielen 137-2

Terrassen-Oberbelag Terracon WPC - Dielen 137-2 liefern und verlegen: Verlegung auf in nachfolgenden Pos. beschriebener Unterkonstruktion mit vom Hersteller zugelassenen Bauteilen.

Fabrikat: Karle & Rubner

Terracon WPC Terrassendielen 137-2:

[...] Terracon WPC 137-2, 21x137 mm, 4000 mm Länge

[...] Terracon WPC 137-2, 21x137 mm, 5000 mm Länge

Verlegeart:

- [...] Halbversatz
- [...] Wechselstoß
- [...] durchgehender Stoß

Maximaler Abstand Unterkonstruktion:

- [...] Privat: 40 cm
- [...] Gewerbe, Öffentlich: 30 cm

Allgemeine Beschreibung Terracon WPC 137-2:

Terracon WPC 137-2 besteht zu 50% aus thermisch behandelten Eichenholzfasern und zu 50% aus recyceltem PE, UV-Stabilisatoren und Farbpads.

Produkteigenschaften:

Dielen mit seitlicher Nut für die unsichtbare Befestigung mit dem Terraflex N6 oder Clipper. Öl- und fettbeständig, 0% Gefälle-Verlegung möglich, umweltfreundlich, da zu 95 % aus recyceltem Material. Beständig gegen Öl und Fett. Nimmt keine Feuchtigkeit auf, daher Verlegung ohne Gefälle möglich.

Oberfläche: geprägt, teilweise mit dunklen Farbeinlagerungen für eine natürliche Optik.

Rutschklasse: Rutschhemmend R 11 (DIN 51130)

Brandklasse: E nach EN-13501-1

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro qm:.....

Lohnanteil in Euro pro qm:.....

0,000 m²

EP _____

GP _____

04.6 Terrassen-Oberbelag Terrassendiele Terracon Piazza Pro WPC 25x140 mm

Terrassen-Oberbelag Terrassendiele Terracon Piazza Pro WPC 25x140 mm liefern und verlegen: Verlegung auf in nachfolgenden Pos. beschriebener Unterkonstruktion mit vom Hersteller zugelassenen Bauteilen.

Fabrikat: Karle & Rubner

Terrassendiele Terracon Piazza Pro WPC 25x140 mm

[...] Terrassendiele

Terracon Piazza Pro WPC 25x140 mm, 4000 mm Länge

[...] Terrassendiele

Terracon Piazza Pro WPC 25x140 mm, 5000 mm Länge

Verlegeart:

- [...] Halbversatz
- [...] Wechselstoß
- [...] durchgehender Stoß

Maximaler Abstand Unterkonstruktion:

[...] Privat: 40 cm

[...] Gewerbe, Öffentlich: 30 cm

Allgemeine Beschreibung Terrassendiele Terracon Piazza Pro WPC 25x140 mm:
Piazza ist ein umweltfreundliches Verbundmaterial, "made in Germany". Die Diele ist co-extrudiert und bietet daher eine bessere Farbbeständigkeit als herkömmliche Verbundstoffe (WPC). Zudem besitzt die geschlossene Oberfläche eine äußerst hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Ölflecken und anderen Verschmutzungen.

Produkteigenschaften:

Bis zu 25 Jahre Garantie (Farb-, Flecken- und Materialgarantie) - gewerblich 20 Jahre / privat 25 Jahre. Dielen mit seitlicher Nut für die unsichtbare Befestigung mit dem Terraflex N6 oder Clipper.

Öl- und Fettbeständig, splitterfrei und barfußfreundlich. 0% Gefälle-Verlegung möglich.

Oberfläche: einseitig verlegbar: Oberfläche mit Hartholzprägung mit Farbstreifen.

Rutschklasse: Rutschhemmend R 10 (DIN 51130)

Brandklasse: E nach EN-13501-1

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro qm:.....

Lohnanteil in Euro pro qm:.....

0,000 m²

EP _____

GP _____

04.7 Zulage Schnittflächen Belag

Zulage Schnitte Belag, für erforderliche Schnitte Belag und Anschluss Belag z.B. an Ränder und Einbauteile. Abrechnung nach m-Schnitt-Belag. Vorkehrungen zur Verhinderung / Absaugung von Staub- und Feinstaubbelastung sind erforderlich und einzukalkulieren.

Die Größe, Lage und Ausführung von Schnitten, Anschnitten, Schnittflächen ist vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

Eine separate Abrechnung für Schnitte Unterkonstruktion erfolgt nicht und ist hiermit abgegolten.

0,000 m

EP _____

GP _____

U n t e r k o n s t r u k t i o n
U n t e r k o n s t r u k t i o n

04.8 Aluminium Unterkonstruktion mit Terrassenlager

Aluminium Unterkonstruktion mit Terrassenlager für Terrassenbelag liefern und einbauen:

Grundangaben:

Gesamtaufbauhöhe von OK zu belegender Untergrund bis OKFF Oberbelag:cm bis cm

Stärke Oberbelag (ist in separater Position ausgeschrieben): cm bis cm

Material Oberbelag:.....

Beschreibung Untergrund:.....

Gefälle Untergrund:.....

Abstand und Ausführung Unterkonstruktion muss auf ausgeschriebenen Oberbelag abgestimmt sein. Alle eingesetzten Bauteile müssen aus dem System des ausgewählten Herstellers stammen und von diesem für den Verwendungszweck zugelassen sein.

Fabrikat Karle und Rubner Terracon Unterkonstruktion.

Unterkonstruktion bestehend aus:

1. Aluminium Unterkonstruktion:

- Alu-Schienen mit Rastnasen zur Befestigung auf Terrassenlager - CLIP. Stabile und belastbare Konstruktion. Wandstärke im Schraubbereich 3 mm.

- Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 9005 Schwarz, beständig gegen Gerbsäure, witterungsbeständig.

- für den Abstand zwischen zwei Auflagepunkten (Terrassenlagern):

[...] bis 80 cm - TWIXT-Isostep-Schiene 64x30mm (BxH)

[...] bis 110 cm - BIG-Isostep-Schiene 64x45mm (BxH)

[...] bis 200 cm - (2-Feldträger) - MEGA - Isostep-Schiene 64x95mm (BxH)

2. Aufsätze und Randbefestigungen:

[...] Terraflex N6 für Nutwandstärke bis 8,2 mm und Nuttiefe von mindestens 6 mm inkl. Bohrschrauben Edelstahl C1/A4 schwarz 5 x 35 mm für schnelle und unsichtbare Montage von Dielen mit seitlicher Nut. Für ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz mit Hinterlüftung.

[...] Terraflex N9 für Nutwandstärke bis 11,5 mm und Nuttiefe von mindestens 9 mm inkl. Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 5 x 35 mm für schnelle und unsichtbare Montage von Dielen mit seitlicher Nut. Für ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz mit Hinterlüftung.

[...] Terraflex-Pro N6 für Nutwandstärke bis 9,2 mm und Nuttiefe von mindestens 6 mm inkl. Bohrschrauben Edelstahl C1/A4 schwarz 4,2 x 33 mm für schnelle und unsichtbare Montage von Dielen mit seitlicher Nut. Für ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz mit Hinterlüftung.

[...] Terraflex-Pro N9 für Nutwandstärke bis 12,2 mm und Nuttiefe von mindestens 9 mm inkl. Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 4,2 x 33 mm für schnelle und unsichtbare Montage von Dielen mit seitlicher Nut. Für ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz mit Hinterlüftung.

[...] Terrastart
inkl. Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 5 x 35 mm
für unsichtbare Montage von Terrassendielen mit seitlicher Nut. Dabei wird die erste und letzte Diele mit dem Terrastart fixiert. Der Terrastart gewährleistet einen konstruktiven Holzschutz der Terrassendiele durch Hinterlüftung.

3. Höhenverstellbares Terrassenlager mit Möglichkeit des Neigungsausgleichs des Untergrundes bis 8 % in alle Richtungen. Millimetergenaue Verstellung muss möglich sein. Bodentellergröße 190 x 190 mm.

3. Höhenverstellbares Terrassenlager mit Möglichkeit des Neigungsausgleichs des Untergrundes bis 8 % in alle Richtungen. Millimetergenaue Verstellung muss möglich sein. Bodentellergröße 190 x 190 mm.

- Material:

Frost- und witterungsbeständig; UV beständiger Hartkunststoff Polypropylen. Hohe Stoß-, Schlag- und Bruchfestigkeit. Alle Bauteile des Lagers müssen vormontiert und gegen Herausdrehen gesichert sein. Belastbarkeit je Lager mindestens 800 kg.

[...] Terracon Terrassenlager -CLIP für einfache und schnelle Clipbefestigung der aufclipbaren Alutragschienen (empfohlene Ausführung)

[...] Terrassenlager Terracon-Standard (Basedeck), einfache Ausführung, ohne Neigungsausgleich zur seitlichen Verschraubung

Hinweise zur Kalkulation:

Eckausbildungen, Anschnitte, Verschnitte, Anpassung an Terrassengeometrie sind einzukalkulieren.

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro qm:.....

Lohnanteil in Euro pro qm:.....

0,000 m²

EP _____

GP _____

04.9 Unterkonstruktion bei geringer Einbauhöhe

Unterkonstruktion bei geringer Einbauhöhe für Terrassenbelag liefern und einbauen:

Grundangaben:

Gesamtaufbauhöhe von OK zu belegender Untergrund bis OKFF Oberbelag:cm bis cm

Stärke Oberbelag (wird in separater Position ausgeschrieben): cm bis cm

Material Oberbelag:.....

Beschreibung Untergrund:.....

Gefälle Untergrund:.....

Fabrikat:

Karle & Rubner Isostep-Schienen

Unterkonstruktion bestehend aus:

(Abstand und Ausführung Unterkonstruktion auf angegebenen Oberbelag abgestimmt).

1. Stabile Alu-Schiene, 40x23 mm (BxH):

- Alu-Schienen mit integriertem Isopad für niedrige Aufbauhöhe (ab 49 mm inkl. Deckbelag bei 2 cm Keramik), vollflächige Auflage des Profils auf dem Boden, Wandstärke im Schraubbereich 3 mm.

- Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 9005 Schwarz, beständig gegen Gerbsäure, witterungsbeständig

2. Aufsätze und Randbefestigungen:

[...] Terraflex N6 für Nutwandstärke bis 8,2 mm und Nuttiefe von mindestens 6 mm inkl. Bohrschrauben Edelstahl C1/A4 schwarz 5 x 35 mm für schnelle und unsichtbare Montage von Dielen mit seitlicher Nut. Für ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz mit Hinterlüftung.

[...] Terraflex N9 für Nutwandstärke bis 11,5 mm und Nuttiefe von mindestens 9 mm inkl. Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 5 x 35 mm

für schnelle und unsichtbare Montage von Dielen mit seitlicher Nut. Für ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz mit Hinterlüftung.

[...] Terraflex-Pro N6 für Nutwandstärke bis 9,2 mm und Nuttiefe von mindestens 6 mm inkl. Bohrschrauben Edelstahl C1/A4 schwarz 4,2 x 33 mm für schnelle und unsichtbare Montage von Dielen mit seitlicher Nut. Für ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz mit Hinterlüftung.

[...] Terraflex-Pro N9 für Nutwandstärke bis 12,2 mm und Nuttiefe von mindestens 9 mm inkl. Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 4,2 x 33 mm für schnelle und unsichtbare Montage von Dielen mit seitlicher Nut. Für ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz mit Hinterlüftung.

[...] Terrastart
inkl. Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 5 x 35 mm
für unsichtbare Montage von Terrassendielen mit seitlicher Nut. Dabei wird die erste und letzte Diele mit dem Terrastart fixiert. Der Terrastart gewährleistet einen konstruktiven Holzschutz der Terrassendiele durch Hinterlüftung.

Hinweise zur Kalkulation:

Eckausbildungen, Anschnitte, Verschnitte, Anpassung an Terrassengeometrie sind einzukalkulieren.

Belag: Randanschlüsse, Übergänge und Außenabschlüsse werden in separater Position ausgeschrieben.

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro qm:.....

Lohnanteil in Euro pro qm:.....

0,000 m²

EP _____

GP _____

04.10 Gummigranulat - Pads als Auflager und Schutz Untergrund

Gummigranulat - Pads als Auflager oder Schutz des Untergrundes im Zusammenhang mit Ausführung der Unterkonstruktion liefern und verlegen.

Fabrikat:

Karle & Rubner Isopads

Zum Schutz der Untergrundoberfläche bzw. der Abdichtung, als Unterlage der Terrassenlager und Verbesserung der Trittschalldämpfung. Unverrottbares, rutschfestes Gummigranulatmaterial auf Recyclingbasis. UV-beständig, salzwasserbeständig.

Gewählte Ausführung:

[...] mit unterseitiger Verbundfolienkaschierung, Trennlage und Weichmacherbarriere, Größe 192x192x8 mm

[...] ohne unterseitige Verbundkaschierung, Größe:

[...] 60x90x3 mm

[...] 60x90x8 mm

[...] 60x90x20 mm

[...] 192x192x8 mm

Abrechnung nach qm Terrassenfläche.

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro Stück:.....

Lohnanteil in Euro pro qm:.....

0,000 m²

EP _____

GP _____

Seitenverblendung
Seitenverblendung

04.11 Seitenverblendung höhenverstellbar liefern und montieren

Seitenverblendung höhenverstellbar, liefern und montieren.

Höhenverstellbare, formstabile zweiteilige Alu-Blenden, aus strukturgepulvertem Aluminium mit Möglichkeit des Gefälleausgleichs, Konstruktion macht eine Befestigung auf Untergrund nicht notwendig

Materialstärke: 2mm

Farbton RAL 9007 Graualuminium

Blendenhöhe:

[...] 69 bis 113 mm

[...] 105 bis 149 mm

Eckausführung wird gesondert vergütet.

Ausgewähltes Produkt:

Karle & Rubner Alu-Seitenverblendung

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro m:.....

Lohnanteil in Euro pro m:.....

0,000 m

EP _____

GP _____

04.12 Eckausbildung der Seitenverblendung liefern und montieren

Eckausbildung der Seitenverblendung liefern und montieren.

Material und Ausführung identisch zur Vorposition.

Ausgewähltes Produkt:

Karle & Rubner Alu-Seitenverblendung-Eckblende

Abrechnung nach Stk/Eckausbildung

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro m:.....

Lohnanteil in Euro pro m:.....

0,000 Stk

EP _____

GP _____

04.13 Seitenverblendung Alu-L-Profil liefern und montieren

Seitenverblendung Alu-L-Profil, liefern und montieren.

Formstabile Alu-Blende, Befestigung durch Verschraubung an Unterkonstruktion oder Deckbelag

Materialstärke: 2mm

Befestigung: durch einfaches Verschrauben mit dem Deckbelag oder der Unterkonstruktion

Farbton RAL 9007 Graualuminium

Blendenhöhe:

[...] 45 mm

[...] 90 mm

[...] 180 mm

Ausgewähltes Produkt:
Karle & Rubner Alu-T-Seitenverblendung, nicht höhenverstellbar

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro m:.....

Lohnanteil in Euro pro m:.....

0,000 m

EP _____

GP _____

Entwässerungsroste (Rinne)

Entwässerungsroste

(Fassadenrinne)

04.14 Entwässerungsrost (Drainageprofil)

Entwässerungsrost (Drainageprofil) liefern und montieren.

Als Entwässerungsrost / Drainage und/oder Belüftungsprofil. Mit Rechtecklochung.

Befestigung direkt auf der Unterkonstruktion und daher unabhängig von der Aufbauhöhe der Terrasse!

Passend zur gewählten Unterkonstruktion.

Profilhöhe:

[...] 21 mm

[...] 26 mm

Breite: 150 mm

Material: Alu E6/EV1 gestanz

Oberfläche: geriffelt

Materialstärke: 1,5 mm

Ausgewähltes Produkt:

Karle & Rubner Drainage- und Belüftungsprofil

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro m:.....

Lohnanteil in Euro pro m:.....

0,000 m

EP _____

GP _____

04.15 Entwässerungsrost mit Rinne, höhenverstellbar,

Entwässerungsrost mit Rinne, höhenverstellbar, liefern und montieren.

Entwässerungsrost / Drainagerost mit Rinnenkanal, höhenverstellbar, liefern und montieren.

Kann unabhängig von der Unterkonstruktion verbaut werden.

Profilhöhe Drainagerost inkl. Rinne: 20 mm

Breite: 100 mm

Länge: 1000 mm

Material: Drainagerost Edelstahl A2; Rinnenkanal verzinkt und beschichtet.

Materialstärke Drainagerost 1,5 mm

inkl. Höhenverstellfüße für Höhenverstellung von 42-70 mm, Längsverbindern und Endkappen.

Eckausbildung rechtwinklig gestoßen.

Ausgewähltes Produkt:

Karle & Rubner Drainagerost

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro m:.....

Lohnanteil in Euro pro m:.....

0,000 m

EP _____

GP _____

Sonstiges

Sonstiges

04.16 Unkrautvlies liefern und verlegen

Unkrautvlies liefern und verlegen. Unkrautvlies, wasserdurchlässig, zur Verhinderung von Unkrautwuchs unter der Terrasse. Farbton Schwarz.

Ausgewähltes Produkt:

Karle & Rubner Planex Unkrautvlies

Kalkulationsangaben zum angebotenen EP:

Materialanteil in Euro pro qm:.....

Lohnanteil in Euro pro qm:.....

0,000 m²

EP _____

GP _____

Zusammenfassung

LV 04 K+R-Muster-LV Dielenbeläge - 2021-Nov-25

GP _____