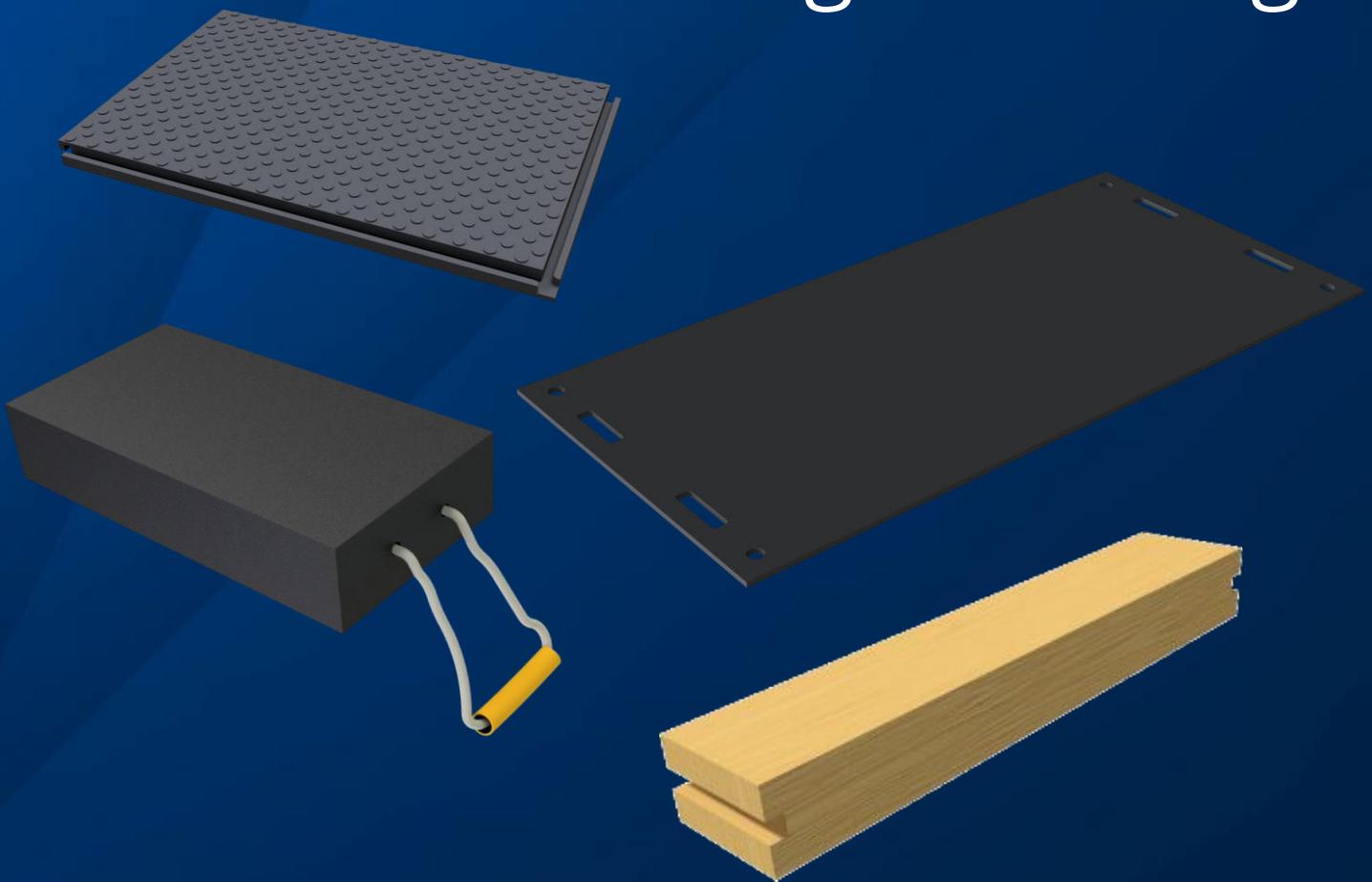


Aufbau- und Verwendungsanleitung



Bodenschutzsysteme

Bodenschutzmatten, Unterlegplatten

33901, 33902,

10210, 1025050, 1025010, 1021050, 1021010



Bodenschutzsysteme

Schafft Fahrzeugen, Maschinen, Fußgängern einen sicheren Weg bei schwierigen Untergründen

Eine großflächige Lastverteilung verhindert ein Einsinken in unbefestigten Untergründen

Eine Schädigung der Grasnarbe, von Randsteinen oder anderen empfindlichen Untergründen durch schweres Arbeitsgerät wird reduziert

Verhindern starke Verschmutzung durch beispielsweise schlammige Untergründe an Arbeitsgerät und Kleidung

Je nach Ausführung für Bauarbeiten, Events und viele andere Anwendungen geeignet

Rutschhemmende Oberfläche für sicheren Halt

Hohe Stabilität bei gleichzeitig hoher Flexibilität garantiert lange Haltbarkeit

Einfache und schnelle Anwendung

Geeignet als Bodensystem für Hilfsorganisationen wie THW, Feuerwehr, u.a.

Drive over protection

Creates a safe path for vehicles, machines, pedestrians on difficult surfaces

Large-area load dispersion prevents sinking into unpaved subsoils

Reduces damage to turf, curbs or other sensitive surfaces from heavy equipment

Prevents heavy dirt from, for example, muddy surfaces on work equipment and clothing

Depending on the design, suitable for construction work, events and many other applications

Anti-slip surface for safe grip

High stability combined with high flexibility guarantees long durability

Easy and quick application

Suitable as a floor system for relief organizations such as THW, fire department, etc.

Allgemeine und Sicherheitshinweise

Die Aufbau- und Verwendungsanleitung beschreibt eine Regelausführung; Abweichungen sind nach-zuweisen.

Der Auf-, Um- und Abbau ist nur von Personen durchzuführen, welche die notwendige Kenntnis (Unterweisung) besitzen. Vor Beginn der Arbeiten ist eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. Dazu zählen die staatlichen Regeln zum Arbeitsschutz der BG, zur Unfallverhütung sowie Maßnahmen zur Abwendung von Gesundheitsgefahren.

Alle Bauteile sind vor Montage durch Sichtprüfung auf Beschädigungen zu kontrollieren. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingesetzt werden, sondern sind auszutauschen. Reparaturen sind nur durch den

General and safety Information

The instructions for assembly and use describe a standard design; deviations must be verified.

Assembly, modification and disassembly may only be performed by persons who have the necessary knowledge (instruction). Before starting work, risk assessment must be carried out. This includes the national rules for safety at work of the employers' liability insurance association, for accident prevention as well as measures for the prevention of Health hazards.

All components must be visually inspected for damage before installation. Damaged components must not be used, but must be replaced. Repairs may only be carried

Hersteller oder autorisiertes Fachpersonal durchzuführen. Eine Verwendung von Nicht-Originalbauteilen ist unzulässig.

out by the manufacturer or authorized specialists. The use of non-original components is not permitted.

Alle hier gezeigten Bodenschutzsysteme sind auf Rasenflächen nur als temporärer Bodenschutz geeignet, da eine längere Einsatzdauer den Rasen aufgrund Druckbelastung und Lichtmangels



All presented ground protection systems are only suitable as temporary ground protection on lawns, as a longer period of use will damage the lawn due to pressure load and lack of light.

Montage und Anwendungsgebiete

Assembly and fields of application

Bodenschutzplatten

Bodenschutzplatten schützen Untergründe aller Art, indem sie die Last auf eine größere Fläche verteilen sowie Bodenunebenheiten ausgleichen und sie so einfacher befahrbar machen. Sie eignen sich zum temporären Abdecken und zum Schutz empfindlicher Böden wie Pflastersteinen, Bord- und Randsteinen, Asphaltdecken. Auf unbefestigten Untergründen wie Rasenflächen, Schotterflächen, Sand- und Erdböden schützen Bodenschutzplatten zum einen die Fahrzeuge vor Einsinken und damit auch die Böden vor Schädigung. Unsere Bodenschutzplatten sind aus hochwertigem UHMWPE-Kunststoff hergestellt. Sie zeichnen sich durch ihre hohe Stabilität, Flexibilität und eine lange Lebensdauer aus.

Ground protection mats

Ground protection mats protect substrates of all kinds by distributing the load over a larger area and compensating for ground unevenness, thus making them easier to drive over. They are suitable for temporary covering and protection of sensitive soils such as paving stones, curbs, asphalt surfaces. On unpaved surfaces such as lawns, gravel areas, sandy and earthy soils, ground protection mats protect vehicles from sinking in and thus also protect the soils from damage. Our ground protection mats are made of high-quality UHMWPE plastic. They are characterized by their high stability, flexibility and long life.

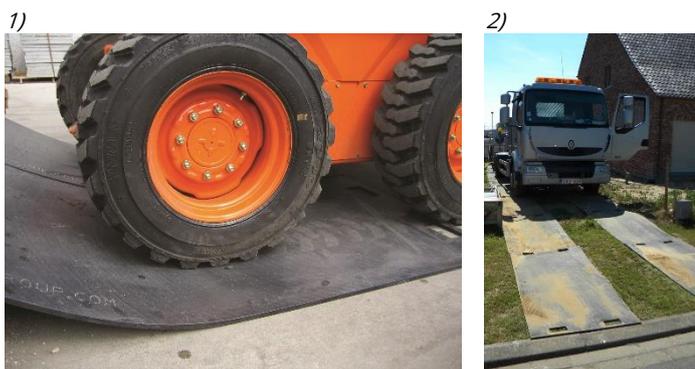


Abb. 1: Elastische Verformung einer Platte unter schwerer Last
Abb. 2-4: Anwendungsbeispiele hoch belasteter Bodenschutzplatten



Fig. 1: Elastic deformation of a plate under heavy load
Fig. 2-4: Application examples of heavily loaded floor protection slabs

Unsere Bodenschutzplatten besitzen vier Verbindungslöcher zum einfachen Koppeln der Platten mit verschraubbaren Einzelverbindern aus Kunststoff. Hierzu werden die Schrauben gelöst und inklusive der Unterlegscheiben aus den Verbindern entfernt, die Verbinder von unten durch die Rundlöcher der Platten gesteckt,

Our ground protection mats have four connecting holes for easy coupling of the mats with screwable single connectors made of plastic. To do this, the screws are loosened and removed from the connectors including the washers. The connectors are inserted from below

und die Schrauben mit den Unterlegscheiben wieder eingeschraubt und festgezogen.

Zudem verfügen die Platten über jeweils zwei Grifflöcher an den kurzen Seiten. Dank der Grifflöcher ist die Kunststoffplatte sehr leicht zu tragen. Außerdem dienen die Grifflöcher zur Verbindung einzelner Platten durch Schnellverbinder aus Stahl. Diese werden einfach von oben in die Grifflöcher zweier nebeneinander ausgerichteter Platten gesteckt.

through the round holes in the plates and the screws are screwed back in with the washers and tightened.

In addition, the mats each have two grip holes on the short sides. Thanks to the grip holes, the plastic mat is very easy to carry. Additionally, the grip holes are used to connect individual plates by means of quick connectors made of steel. These are simply inserted from above into the grip holes of two panels aligned next to each other.

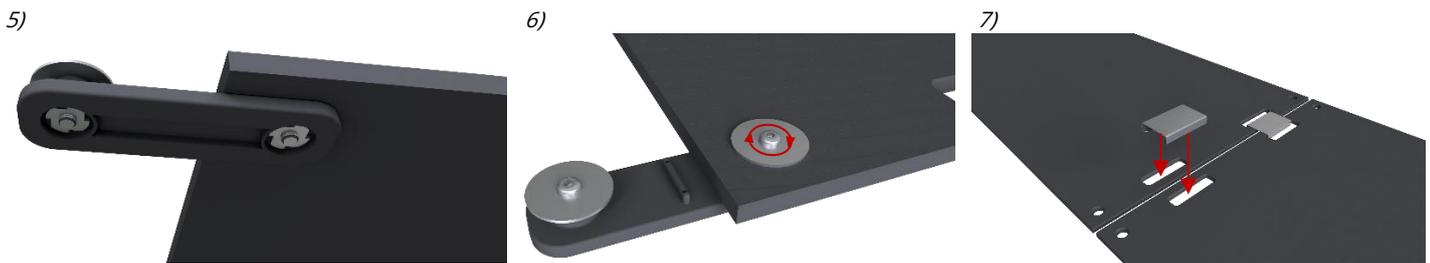


Abb. 5: Einzelverbinder von unten durch Rundlöcher gesteckt
 Abb. 6: Einzelverbinder von oben mit festgezogener Schraube
 Abb. 7: Platten mit Schnellverbinder in Grifflöcher

Fig. 5: Single connector inserted from below through round holes
 Fig. 6: Single connector from above with tightened screw
 Fig. 7: Plates with quick connector in grip holes

Durch Verbinden einzelner Platten lässt sich schnell und einfach eine temporäre Fahrstraße oder auch eine komplette Arbeitsplattform errichten. Dies verringert Untergrundsäden und reduziert effektiv Kosten für aufwendige Nachbesserungen des Bodens.

By connecting individual plates, a temporary driveway or even a complete working platform can be built quickly and easily. This reduces subsurface damage and effectively lowers costs for extensively reworking of the ground.

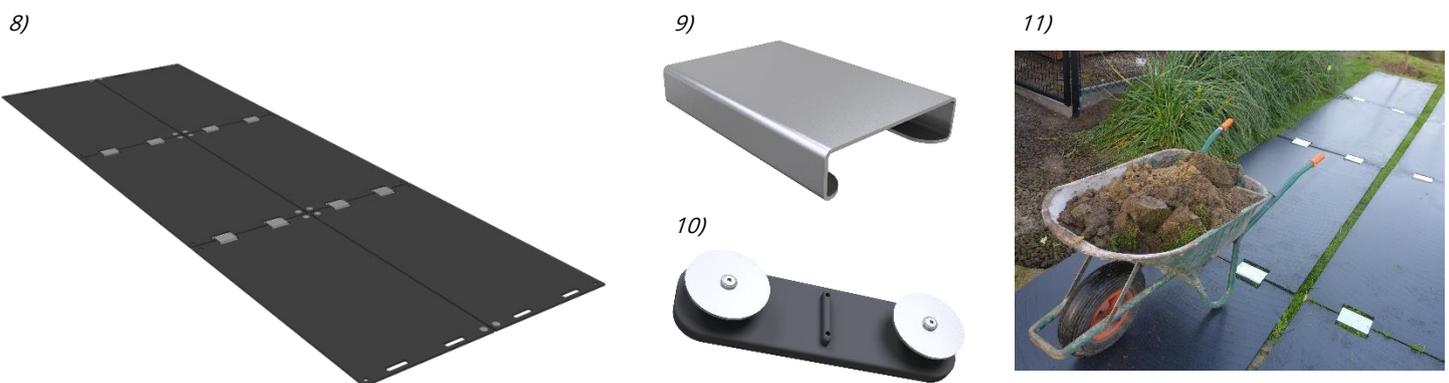


Abb. 8: Platten verbunden mit Schnell- und Einzelverbindern
 Abb. 9: Schnellverbinder 33901-1
 Abb. 10: Einzelverbinder 33901-2
 Abb. 11: Anwendung mit Schnellverbindern verbundener Platten

Fig. 8: Panels connected with quick and single connectors
 Fig. 9: Quick connector 33901-1
 Fig. 10: Single connector 33901-2
 Fig. 11: Application of panels connected with quick connectors

Unsere Bodenschutzplatten aus UHMWPE sind aufgrund ihrer Durchbiegefähigkeit nicht für den Einsatz als Brücken, Schacht- oder Grabenbedeckungen geeignet.



Our UHMWPE floor protection panels are not for use as bridge, manhole or trench coverings due to their deflection characteristics.

Eventschutzmatten

Eventschutzmatten eignen sich ganz universell für etliche Anwendungen, wie auf Veranstaltungen, in Eingangsbereichen, Eishallen, Reithallen als Stallböden oder als Zeltböden beispielweise für Hilfsorganisationen und vielem mehr. Sie verfügen über eine umlaufende Nut zur nahtlosen Verbindung der Matten untereinander. Schutzmatte ermöglichen eine barrierefreie Überfahrt mit Rollstühlen, Rollatoren, Kinderwägen, Schubkarren u.ä. da Stolperschwelle und unwegsame oder durchnässte Untergründe einfach begeh- und befahrbar gemacht werden.

Event flooring mats

Event flooring mats are universally suitable for a number of applications, such as at events, in entrance areas, ice halls, riding halls as stable floors or as tent floors, for example for aid organizations, and much more. They have a circumferential groove for seamless connection of the mats under each other. Protective mats enable barrier-free passage with wheelchairs, walkers, baby carriages, wheelbarrows, etc., as trip hazards and impassable or soggy surfaces are made easy to walk and drive over.

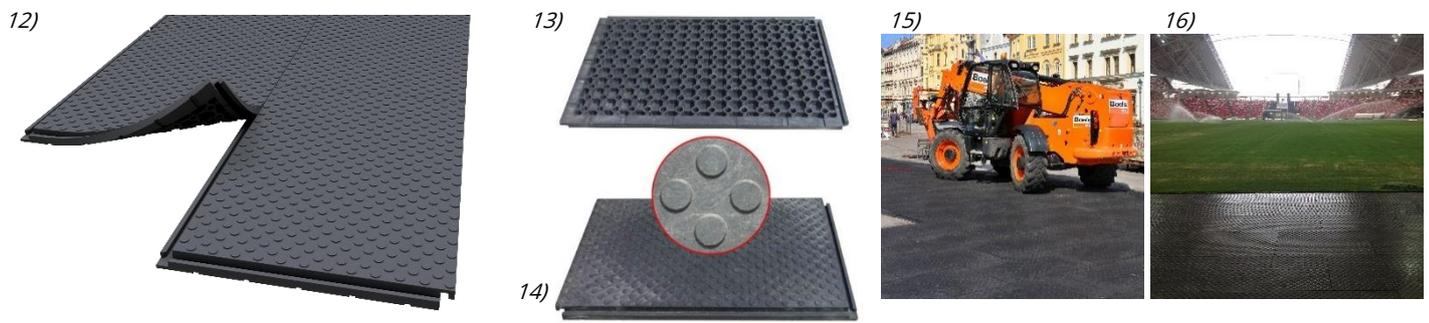


Abb. 12: *Matten entlang von Nut und Feder verlegen*
 Abb. 13: *Unterseite mit Aussparungen*
 Abb. 14: *rutschhemmende, genoppte Oberseite der Matte*
 Abb. 15+16: *Anwendungsbeispiele*

Fig. 12: *Laying mats along tongue and groove*
 Fig. 13: *Bottom side with recesses*
 Fig. 14: *Anti-slip nubbed upper side of the mat*
 Fig. 15+16: *Application examples*

Das Material verrottet nicht, ist bruchstark, hitze- und kältebeständig und besitzt zudem eine hervorragende Kälteisolierung. Dies sorgt für angenehmere Bodentemperaturen bei längerem Stehen auf kalten Untergründen. Zusammen mit der leicht dämpfenden Wirkung des verwendeten PVCs ist das gelegentliche oder dauerhafte Stehen und Gehen auf der Bodenmatte für Mensch und Tier sehr angenehm. Gleichzeitig reduziert das Material effektiv Lärmmissionen.

The material will not rot and also provides excellent thermal insulation, allowing for much more comfortable floor temperatures when standing on cold surfaces for extended periods of time. Together with the light damping effect of the PVC used, the occasional or permanent standing and walking on the floor mat is very comfortable for people and animals. At the same time, the material effectively reduces noise emissions.

Die Oberseite der Matte ist mit rutsch-hemmenden Noppen profiliert. Die Aussparungen auf der Mattenunterseite reduzieren das Gewicht der Matten und sorgen für eine geringere Belastung sowie Schädigung von mit Matten abgedecktem Rasen.

The top of the mat is profiled with anti-slip nubs. The recesses on the underside of the mats reduce the weight of the mats and ensure less stress as well as damage to turf covered with mats.

Für ortsgebundene dauerhafte Anwendungen ist es möglich, die Bodenmatten miteinander im Bereich der Falznut sowie mit dem Boden selbst verkleben.

For stationary permanent applications, it is possible to glue the floor mats together in the area of the rebate groove as well as to the floor itself

Kranabstützplatten, stapelbar

Kranabstützplatten werden als Unterlegplatten für Kranstützen benutzt. Sie bieten entscheidende Vorteile gegenüber der Krannutzung ohne derartige Platten. Die Last wird auf eine größere Fläche verteilt, was für einen sichereren Stand der Kräne sorgt, da ein Einsinken oder Abrutschen der Kranausleger auf unbefestigtem Untergrund verhindert wird. Zudem sorgt die bessere Lastverteilung für eine geringere Belastung des Untergrundes, sodass empfindliche Böden geschont werden. Somit können teure, aufwendig zu restaurierende Flurschäden sowie Bodenverdichtung weitgehend vermieden werden. Auch der Verschleiß an Kranen und anderen Maschinen wird verringert.

Außerdem sind unsere Kranabstützplatten mit einer Antirutsch-Oberfläche versehen, wodurch die Platten sicher neben- und übereinander gestapelt werden können, was die Lastverteilung auf die Böden sowie die Standsicherheit weiter optimiert.

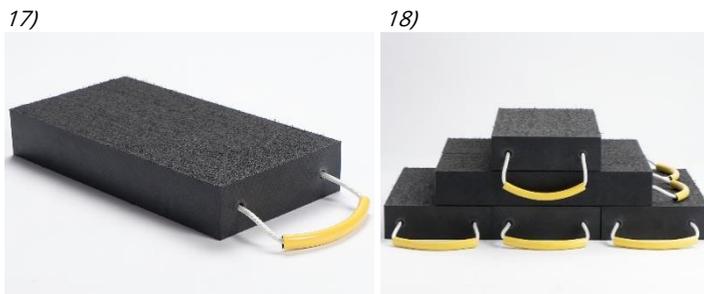


Abb. 17: einzelne Kranabstützplatte
 Abb. 18: Kranabstützplatten gestapelt
 Abb. 19+20: Anwendungsbeispiele

Unsere Kranabstützplatten sind umweltfreundlich aus Recycling HMWPE hergestellt, denn der Einsatz von Recycling-Rohstoffen schont nachhaltig die Ressourcen der Erde und somit unsere Umwelt. Die Platten sind sehr langlebig, da sie druckstabil, verschleißarm, bruchstark sowie beständig gegen Hitze, Kälte, UV-Strahlung und andere Witterungseinflüsse sind. Sie sind wasserabweisend und verrotten nicht.

Aufgrund ihres geringen Gewichts sind sie sehr einfach in der Handhabung. Die Anwendungsmöglichkeiten gehen weit über die Nutzung mit Kranen hinaus. Sie können nahezu überall, wo eine temporäre, stabile Unterkonstruktion als sichere Auflage benötigt wird wie bei Gerüsten, Bühnen oder schweren Maschinen.

Crane base plates, stackable

Crane base plates are used as shims for crane supports. They offer significant advantages over crane use without such plates. The load is dispersed over a larger area, which ensures a safer standing of the cranes, as the crane supports are prevented from sinking or slipping on unpaved ground. In addition, the improved load spreading reduces the load on the ground, thus protecting sensitive soils. As a result, expensive, time-consuming restoration work and soil compaction can be largely avoided. Furthermore, the wear and tear on cranes and other machines is reduced.

Our crane support plates are also equipped with an anti-slip surface, which means that the plates can be stacked safely next to and on top of each other, which further optimizes load distribution on the floors and stability

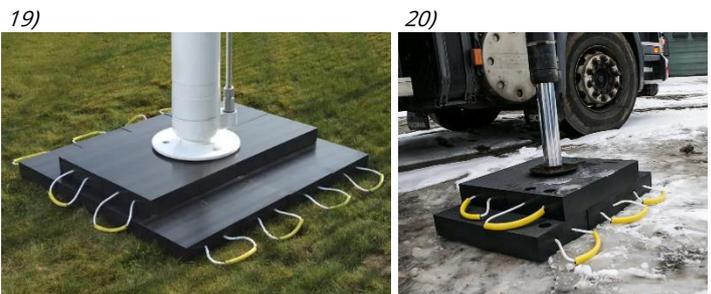


Fig. 17: Single crane support plate
 Fig. 18: Crane support plates stacked
 Fig. 19+20: Application examples

Our crane support plates are manufactured in an environmentally friendly way from recycled HMWPE, because the use of recycled raw materials sustainably conserves the earth's resources and thus our environment. The plates are very durable, as they are pressure-stable, low-wear, fracture-proof as well as resistant to heat, cold, UV radiation and other weather influences. They are water repellent and do not rot.

Due to their low weight, they are very easy to handle. The possible applications go far beyond their use with cranes. They can be used almost anywhere a temporary, stable substructure is needed as a secure support such as with scaffolding, stages or heavy machinery.

Unterlagsbohlen

Unterlagsbohlen werden genau wie Kranabstützplatten für den temporären Unterbau von Kranen, Maschinen, Gerüsten, Bühnen etc. zur Lastverteilung und für den Bodenschutz eingesetzt. Der nachwachsende Rohstoff Holz lässt sich aufgrund seiner natürlichen Eigenschaften wie seiner Stabilität, guter Bearbeitbarkeit, der Möglichkeit durch Schrauben oder Nägel mehrere Balken fest miteinander zu verbinden hervorragend hierfür geeignet.

21)



Abb. 21: einzelne Unterlagsbohle
Abb. 22: Anwendungsbeispiel

Weiterhin sind unsere Unterlagsbohlen zum einfachen händischen Transport mit zwei seitlichen Tragenuten ausgestattet. Für einen langlebigen Einsatz werden sie kesseldruckimprägniert.

Support beam

Support beam are used just like crane support plates for the temporary substructure of cranes, machines, scaffolding, stages, etc for load dispersion and ground protection. The renewable raw material wood is excellently suited for this purpose due to its natural properties such as its stability, good machinability, and the possibility of firmly connecting several beams with each other using screws or nails.

22)



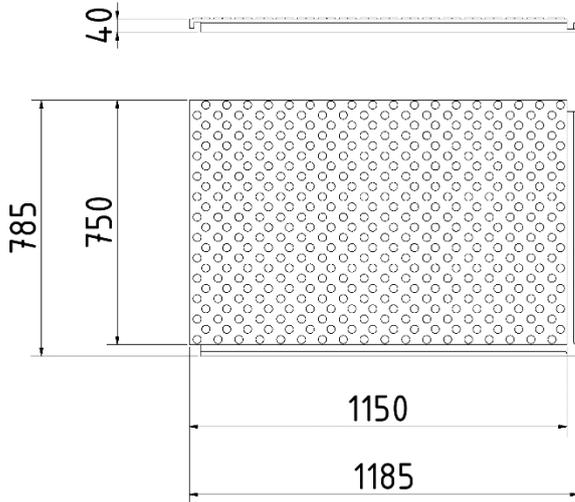
Fig. 21: Single support beam
Fig. 22: Application example

Furthermore, our underlay planks are equipped with two lateral carrying grooves for easy manual transport. For a long-lasting use they are pressure impregnated.

Technische Daten

Maße

Eventschutzmatte



Technical Data

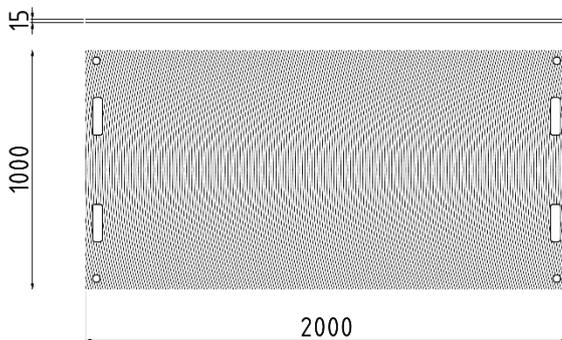
Dimensions

Main Element



Artikelnummer <i>item number</i>	33901
Material	Recycling PVC
Oberfläche <i>Surface</i>	genoppt <i>nubbed</i>
Gewicht <i>weight</i>	29 kg

Bodenschutzmatte

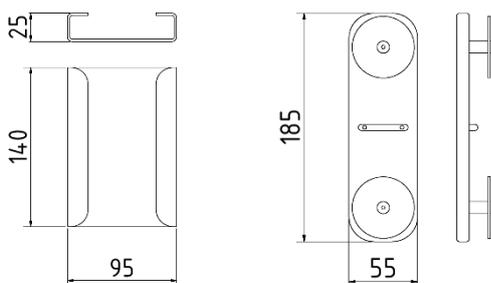


Floor protection mat



Artikelnummer <i>item number</i>	33902
Material	UHMWPE
Oberfläche <i>Surface</i>	angeraut <i>roughened</i>
Gewicht <i>weight</i>	30 kg

Zubehör



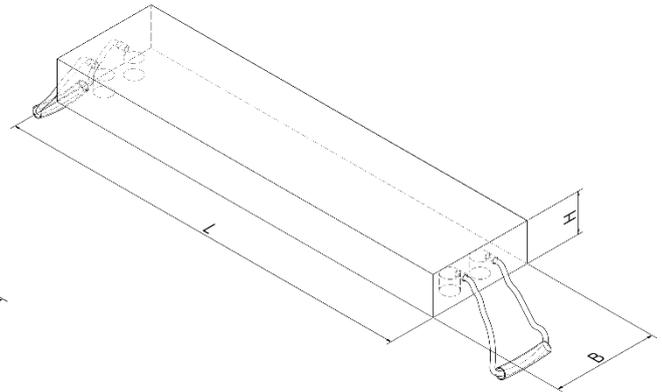
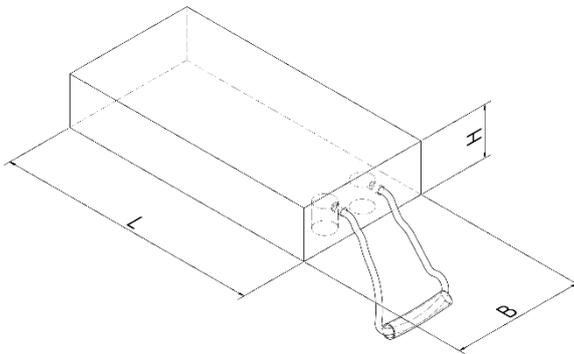
Accessories

Artikelnummer <i>item number</i>	33902-1	33902-2
Material	Stahl steel	Kunststoff/Stahl Plastics/steel
Gewicht <i>weight</i>	0,	30 kg



Kran-Abstützplatten

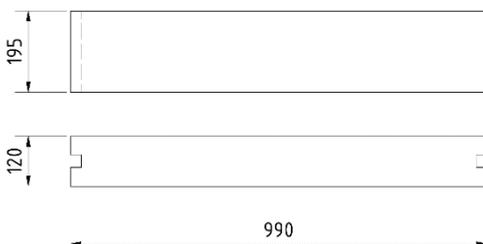
Crane support plates



Artikelnummer <i>item number</i>	1025050	1025010	1021050	1021010
Material	Recycling HMWPE			
Anzahl Trageschlaufen <i>Quantity carrying loops</i>	1	1	2	2
Oberfläche <i>Surface</i>	rutschhemmend <i>anti-slip</i>			
Maße (L x B x H) <i>Dimensions [mm]</i>	500 x 250 x 50	500 x 250 x 100	1000 x 250 x 50	1000 x 250 x 100
Gewicht <i>weight</i>	6 kg	12 kg	12 kg	24 kg

Unterlagsbalken

Support beam



Artikelnummer <i>item number</i>	10210
Material	Holz hochdruckimprägniert <i>Wood high-pressure impregnated</i>
Gewicht <i>weight</i>	11,5 kg

*Alle Angaben und Maße sind Richtwerte (teilweise mit branchenüblichen Rundungen zum besseren Verständnis) und dienen lediglich zum Produktverständnis, nicht aber als Basis zum Bau von Zubehörteilen, Lagergestellen, Adaptierungen, Kombinationsprodukten o.ä. Alle Angaben sind ohne Gewähr, für evtl. Fehler und resultierende Folgen übernehmen wir keine Verantwortung. Technische Änderungen vorbehalten.

*All data and dimensions are approximate values (partly with industry-standard rounding for better understanding) and serve only for product understanding, but not as a base for design of accessories, storage solutions, adaptations, combination products or the like. All information is provided without guarantee, for possible errors and resulting consequences we assume no responsibility. Subject to technical modifications.