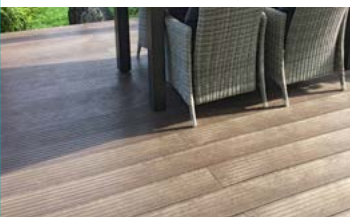


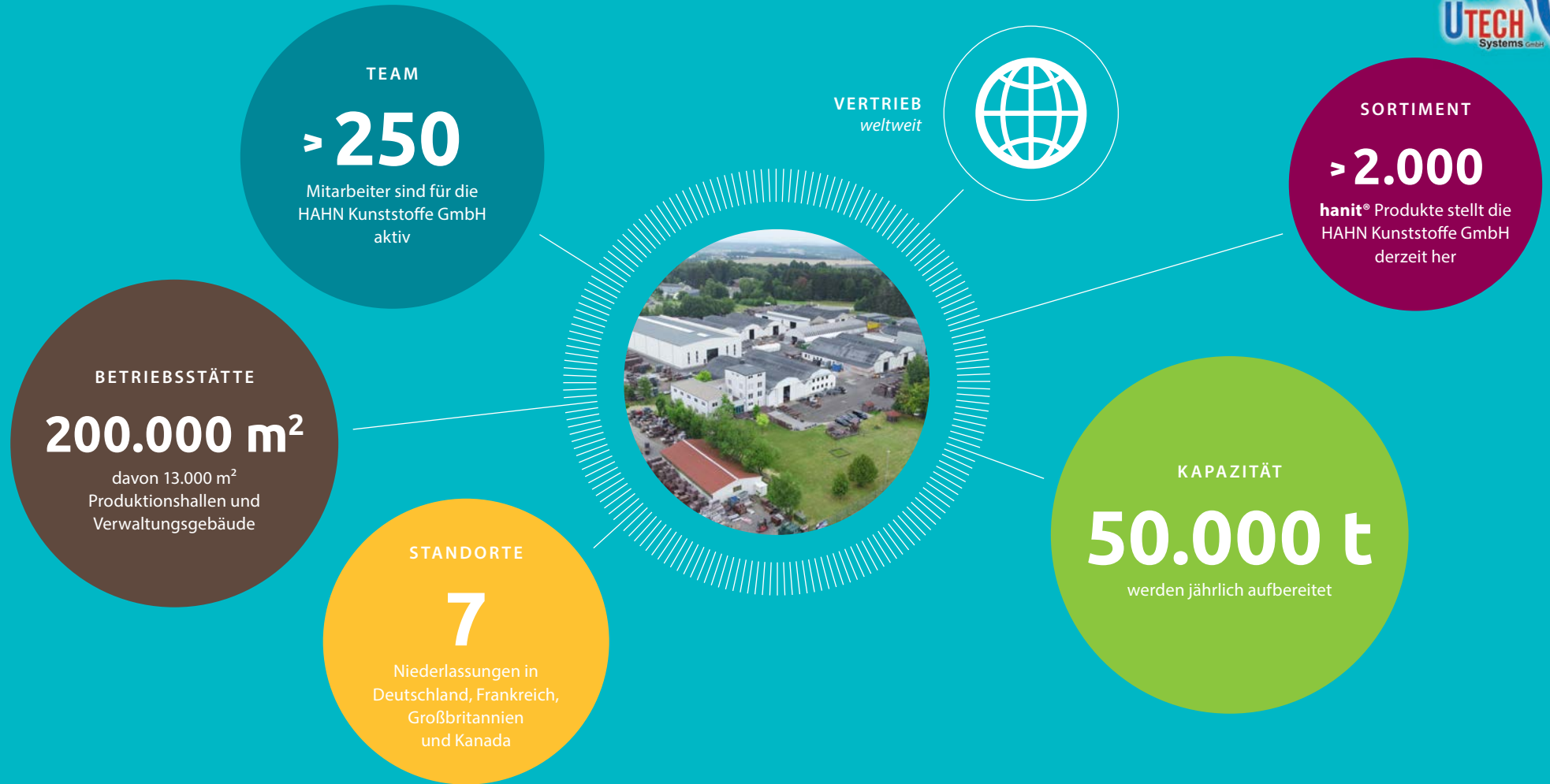


BODEN GESTALTEN UND ABDECKEN

KATALOG

hanit® Recyclingprodukte
DIE CLEVERE LÖSUNG





LEISTUNGEN

- » Kunden- und marktorientiertes Produktangebot
- » Qualifizierte Beratung und Kundenbetreuung bei kurzen Lieferzeiten

TECHNIK

- » Verarbeitung von aufbereiteten Kunststoffen zu Agglomeraten bzw. Pellets
- » Fertigteilproduktion im Extrusions-, Intrusions-, Press- und Spritzgussverfahren

KNOW-HOW

- » Patentrechtlich geschützte Produkte und Produktionsverfahren
- » Forschung, Entwicklung und Konstruktion

QUALITÄT

- » hanit®-Produkte sind für Spielplätze geeignet
- » Produkte sind gemäß DIN EN 71 Teil 3 geprüft
- » Regelmäßige TÜV-Zertifizierung
- » Interne und externe Qualitätskontrollen



Derzeit werden ca. 60 % der Kunststoffverpackungen aus dem Gelben Sack zu neuen Produkten verarbeitet.



Die aus hanit® gefertigten Produkte sind im hohen Maße ökologisch verträglich. Eine von den Produkten ausgehende Kontamination der Umwelt kann ausgeschlossen werden.

SAUBERKEIT BEIM MÜLL

DIE WAHL DER WERTSTOFFE

Jeder Verkäufer ist zugleich auch Käufer. Der Markt, auf dem wir einkaufen, ist groß, ein wenig unübersichtlich und wächst stetig.

Mittlerweile gibt es zahllose Arten von Altplastik. Vieles davon kommt für uns nicht infrage. Weil die Qualität unserer Produkte mit der Wahl der Zutaten beginnt. Beim Einkauf der Rohwaren gehen wir keine Kompromisse ein. Wir arbeiten ausschließlich mit Lieferanten zusammen, die unsere hohen Ansprüche stetig erfüllen.

Auch achten wir darauf, für das jeweilige Produkt das passende Altplastik zu finden. Denn jedes Erzeugnis hat andere Anforderungen. Entsprechend muss der Einkäufer wissen, welcher Wertstoff für welches Produkt infrage kommt.

Doch unabhängig davon, aus welchem Altmaterial wir praktisches Neues herstellen – eines ist immer gleich: Den Gedanken des Umweltschutzes leben wir auch bei der Produktion. Wir halten die Emissionen niedrig, auch und gerade beim Recycling.

Das ist einer der Gründe, warum wir als erste Firma überhaupt den mittelständischen Recyclingpreis „Die Grünen Engel“ tragen dürfen.

UND WO IST DER HAKEN? ES GIBT KEINEN.

WARUM hanit® EINZIGARTIG IST

Jeder Werkstoff hat seine Vorteile. Und leider auch seine Nachteile.

Holz zum Beispiel macht optisch was her, doch hat es Regen und Kälte wenig entgegenzusetzen. Gegen die Verrottung hilft nur zeitintensive Pflege. Beton hingegen hält einiges aus, aber das muss auch derjenige, der es transportiert. Für viele Einsatzzwecke ist das Material schlicht zu schwer. Zudem bekommt Beton mit den Jahren Wasserränder und beginnt abzuplatzen. Stahl wiederum ist flexibel verwendbar, kann für unterschiedlichste Dinge genutzt werden – wäre da nicht der Rost! Und Edelstahl hat seinen Preis. Das gilt auch für Neuplastik, bei dem zudem die Ökobilanz verheerend ist.

Und dann gibt es da noch hanit®.

Im Gegensatz zu Holz oder Stahl vermag das Wetter ihm nichts anhaben. Auch schont hanit® den Rücken und den Geldbeutel, sprich: Es ist leichter als Beton und günstiger als Edelstahl. Vor allem aber macht dieser Hightech-Werkstoff praktisch fast jedes Produkt möglich. Durch seine individuelle Zusammensetzung lässt sich hanit® an jeden Einsatzzweck anpassen.



BESTÄNDIGKEIT

- » Witterungsbeständig
- » Wetterfest
- » Verrottungsfest
- » Splitterfrei, dadurch geringe Verletzungsgefahr
- » Ganzjähriger Einsatz möglich
- » Feuchtigkeitsabweisend, keine Wasseraufnahme, daher schnell trocknend



GERINGES GEWICHT

- » Einbau ohne schweres Gerät möglich
- » Höhere Ladekapazität
- » Transportkostensparnisse
- » Schnellerer Verbau
- » Geringere Arbeitsbelastung



ÖKONOMISCH

- » Lange Nutzungsdauer
- » Widerstandsfähig gegen Öle, Laugen, Säuren und Salzwasser
- » Geringe Wartungs- und Unterhaltungskosten
- » Aus hochwertig aufbereiteten Sekundärkunststoffen (Polyolefinen) gefertigt
- » Sehr gutes Preis-Qualitäts-Verhältnis
- » Idealer Konstruktionswerkstoff, insbesondere für robuste Profile und Fertigteile



ÖKOLOGISCH

- » Ohne Imprägnierungen hergestellt
- » Entlastung der Deponien, nachhaltig umweltschonend
- » Recycelbar im werkstofflichen Kreislauf
- » Ausgezeichnet mit dem Umweltzeichen „DER BLAUE ENGEL“
- » Wasserneutral
- » Schadstofffrei (unbedenklich nach DIN 71, Teil 3 Spielplatzverordnung)



EINFACHE VERARBEITUNG

- » Mechanisch leicht zu bearbeiten (bohren, sägen, schrauben, nageln)
- » Einfache Anpassungen vor Ort möglich

DAS BESSERE, VERBESSERT

FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN: hanit® Ultra

Seit den 90er Jahren ist hanit® der Inbegriff für Robustheit und Stabilität. Ob mit oder ohne Armierung – hanit-Produkte halten einiges aus. Sie können hervorragend mit Druck umgehen und sind daher prädestiniert für harte Alltagssituationen.

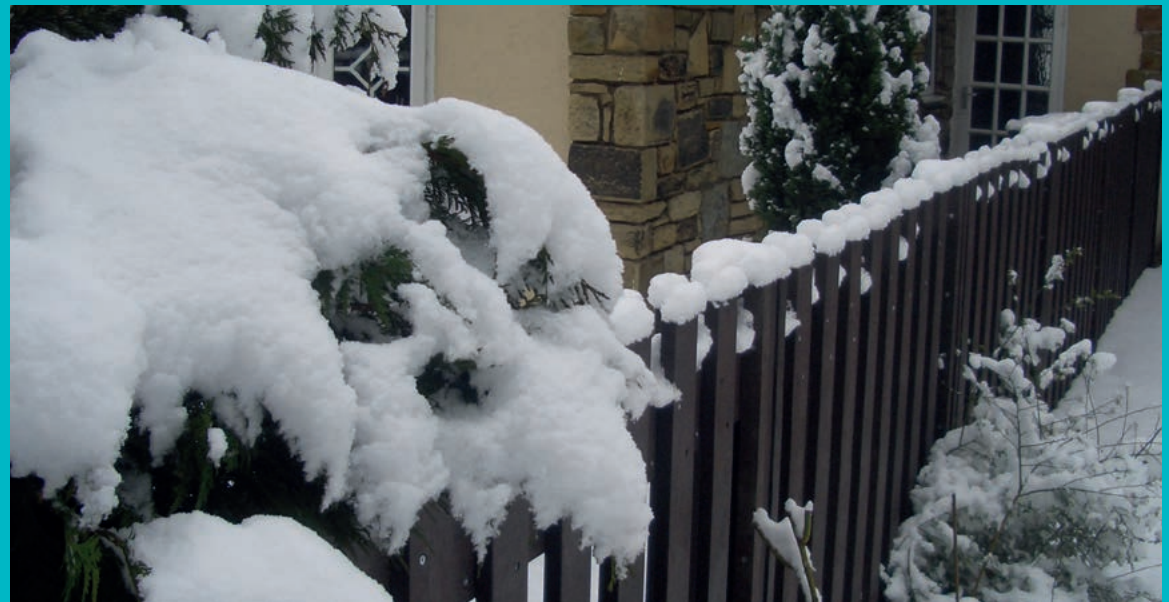
Was aber ist mit jenen Profilen, die extremen Belastungen ausgesetzt sind? Auch hierfür halten wir die passende Lösung für Sie bereit:
hanit® Ultra – das stärkste unter unseren hanits.

Diese Spezialvariante unseres Werkstoffs zeichnet sich durch ihre besondere Zusammensetzung aus. Die Verbindung aus hochwertigen gebrauchten Polyolefinen und Styrolen sorgt für eine herausragende Materialfestigkeit. Die Zugfestigkeit und der Elastizitätskoeffizient (E-Modul) sind 60 % höher.

Doch nicht zwangsläufig die Kosten. Vielfach werden materialbedingte Mehrausgaben durch Einsparungen an anderer Stelle kompensiert. Zum Beispiel lassen sich mit einem Brett aus hanit® Ultra dank der geringeren Durchbiegung und höheren Materialfestigkeit größere Spannweiten überbrücken – wodurch man weniger Pfosten benötigt.

Zudem gibt hanit® Ultra aufgrund der hohen Reinheit und des signifikanten Folienanteils auch optisch ein glänzendes Bild ab. Die Farbgebung ist noch harmonischer. Und die Hochglanzanmutung verleiht den Produkten etwas Besonderes.

Auf diese Weise verbindet hanit® Ultra überdurchschnittliche Biegespannung, Zugfestigkeit und Zugdehnung mit herausragender Ästhetik. Ultra steht eben auch für: Ultraschön.



SCHÖNE TERRASSEN, BISSFESTE PFOSTEN

2.000 PRODUKTE, DIE ÜBERZEUGEN

hanit® hat viele Vorteile:

Es ist witterungsbeständig, splitterfrei, chemisch beständig und bietet dank minimalem Instandhaltungsaufwand ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis.

Kein Wunder, dass mittlerweile 2.000 Produkte das hanit®-Siegel tragen. Die Einsatzfelder könnten vielfältiger kaum sein. Ob Terrassen, Blumenkübel und Palisaden für den Garten- und Landschaftsbau, Stadtmobiliar für Kommunen, Böden, Platten und Profile für den Industriebau, Matschtische für Spielplätze, bissfeste Pfosten für Weidezäune und Koppelgeländer – die Verwendungsmöglichkeiten von hanit® sind praktisch unbegrenzt.

All diese Erzeugnisse unterscheiden sich nicht nur in der Herstellung, sondern auch in der Zusammensetzung. Ein Sandkasten braucht keine Stahlverstärkung, eine Bankbohle hingegen schon.

In der Landwirtschaft wiederum muss hanit® besonders robust sowie säure- und laugenbeständig sein – gegen unsere Produkte kommt selbst ein Pferdegebiss nicht an. Bei Kabelkanalabdeckplatten ist Laststabilität das A und O. Entsprechend entwickeln wir die Granulate und Produkte.

So haben Sie die Gewissheit, dass auf jedem Einsatzfeld die anwendungsspezifischen Kriterien erfüllt werden. Das macht unsere Produkte besonders belastbar und leistungsfähig.

Folgende Themen decken wir ab:



BAUSTOFFE



GARTEN- &
LANDSCHAFTSBAU



LANDWIRTSCHAFT



STEG- & HAFENBAU



GEBÄUDETECHNIK



STRASSENBAU



EVENTS

PIONIER, IMMER WIEDER!

NEUE IDEEN FÜR ALTPLASTIK

Joghurtbecher einschmelzen, und schon ist die Parkbank fertig?
So einfach ist die Sache nicht.

Die HAHN Kunststoffe GmbH ist ein Hightechunternehmen.
Das bedeutet: Wir investieren nachhaltig in Forschung und Entwicklung und erneuern stetig unseren Maschinenpark und unsere Laborausüstung. Auch beschränken wir uns nicht auf einige Standarderzeugnisse. Dass wir heute über 2.000 Produkte in unserem Sortiment führen, verdanken wir entscheidend unseren Kunden. Sie geben uns immer wieder Impulse und Anregungen, schlagen Modifizierungen und Ableger von bereits bestehenden Produkten vor. Auf diese Weise wächst unser Sortiment stetig.

Diese Flexibilität ist auch die Basis für Sonderanfertigungen. Nicht selten haben unsere Kunden spezifische Anforderungen, die ein Standardprodukt nicht erfüllen kann. Hier ist Maßarbeit gefragt, das Know-how erfahrener Ingenieure und Maschinenbauer.

Solche individuellen Anfertigungen sind nur möglich, weil die HAHN Kunststoffe GmbH alle Arbeitsschritte, von der Wertstoffauswahl bis zur Produktion, unter einem Dach vereint. Daher haben wir auch keine Lohnfertigung in fernen Ländern – Qualität lässt sich nicht outsourcen.



03

BODEN GESTALTEN UND ABDECKEN

Die Grundlage trockener Füße.

Rasen, Regen, Menschen – wenn das zusammenkommt, ist Matsch garantiert. Es geht auch anders! Ob Camping-, Reit- oder Parkplatz, ob Messegelände, Bierzelt oder Baustellenzufahrt – unsere Stegbohlen, Terrassendielen, Rasengitter, Rasenwaben, Ökowaben (Sechseckplatten) und mobilen Geländeplatten sorgen für befestigte Böden. Sie sind robust und wiegen dennoch wenig.

Weil sie aus bruchstabilem, hochbelastbarem hanit® sind. Zudem sind sie flexibel einsetzbar. Mit unseren Ökowaben und mobilen Geländeplatten können Sie dank praktischem Verbindungssystem selbst größere Flächen zügig verlegen und – bei vorübergehender Nutzung – ebenso leicht wieder abbauen.

- » Stegbohlen
- » Rammpfähle
- » Terrassendielen
- » Paddockplatten
- » Rasengittersteine
- » Ökowaben
- » Platten
- » Unkrautteller

A large, semi-transparent teal circle with a white border is positioned on the left side of the image, partially overlapping the pier and the sky. Inside the circle, the text "WASSERFEST UND FÜR DIE EWIGKEIT." is written in white, bold, sans-serif capital letters.

**WASSERFEST
UND FÜR DIE
EWIGKEIT.**

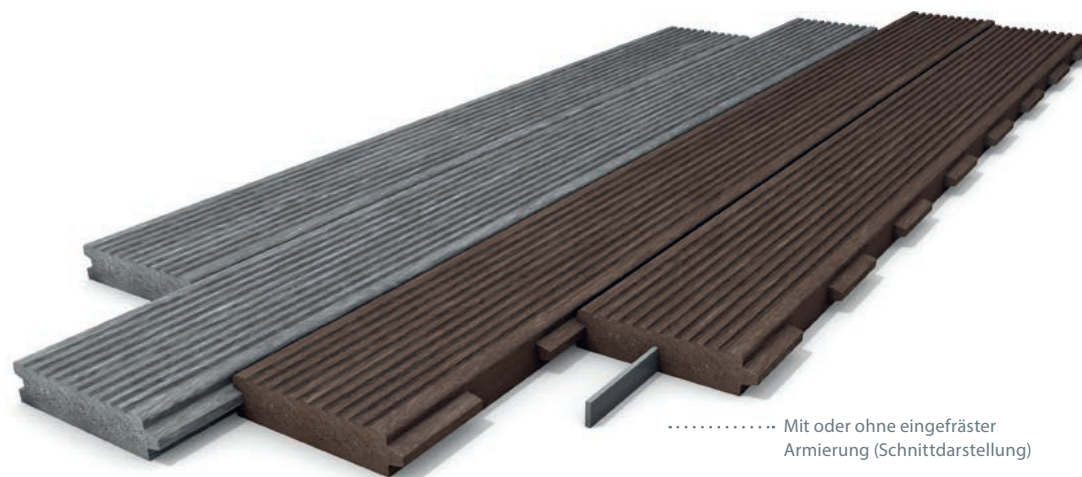


STEGBOHLE

Mit Nut und Feder

Durch Nut und Feder erhält die hanit®-Stegbohle höhere Tragfähigkeit. Für alles, was nahe am Wasser gebaut ist: Boots- und Badestege, Strand- und Moorwege, Schwimmplattformen, Slipanlagen, Brücken und Treppenanlagen. Sie sind feuchtigkeitsabweisend, ohne schädliche Imprägnierungen, widerstandsfähig selbst gegen Salzwasser, rutschhemmend, einfach zu verarbeiten und auf Wunsch mit Armierung.

- » **Längen:** 100 bis 300 cm
- » **Profilmaß:** 4 x 17 cm
- » **stabil und sicher**
- » **Rutschhemmendes Rillenprofil**



■ *Grau* ■ *Braun*



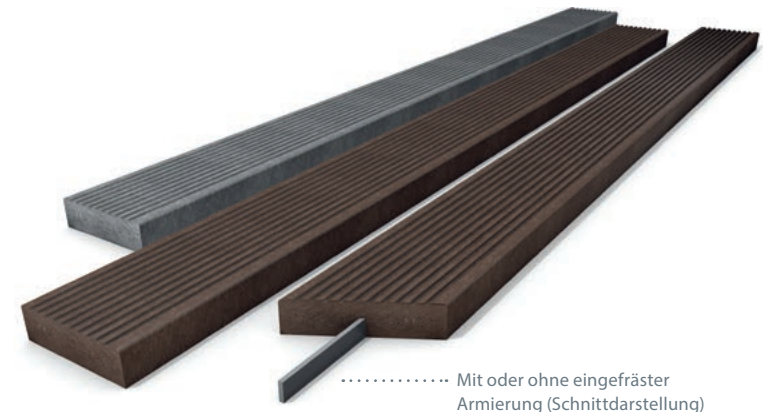


STEGBOHLE

Standard

Unsere Standard-Stegbohlen haben sich mittlerweile tausendfach bewährt, wenn es darum geht, Treppen, Brücken, Wege und Stege durch einen feuchtigkeitsresistenten Belag auf einfache Weise sicherer zu machen. Die Riffelung der Oberfläche verhindert Rutschen und die überragenden sonstigen hanit®-Qualitäten prädestinieren die Stegbohle zum Einsatz dort, wo es mal feucht werden kann.

- » Längen: 100 bis 300 cm
- » Profilmaße: 4,8 x 16,5 cm, 4,0 x 19,7 cm, 6,0 x 19,7 cm
- » Auch in einer armierten Variante
- » Hier rutscht nichts
- » Splitterfrei und verrottungsfest
- » Schnell trocknend
- » Kein Streichen, Lackieren oder Schleifen



■ Grau

■ Braun



STEGBOHLENELEMENT

Klick, klick - fertig!

Statt vieler Einzelteile, die miteinander verschraubt werden müssen, haben Sie ein vorgefertigtes Komplettlement, das sich zügig und einfach verarbeiten lässt. Die ideale Lösung für Strand- und Gartenwege. Einfach Meter um Meter zusammenfügen – und bei Bedarf wieder abbauen. Denn dank dem einfachen Steckprinzip ist dieses Element auch für den vorübergehenden Einsatz, z.B. für provisorische Wege, ideal geeignet.

- » Breiten: 80 cm, 100 cm und 120 cm
- » Gewichte: 29,0 kg, 34,9 kg und 40,8 kg
- » Länge pro Element: 100 cm
- » Schneller Auf- und Abbau
- » Perfekt für den temporären Einsatz geeignet

■ *Grau* ■ *Braun*



ROLLELEMENT

Stoppen Sie die Zeit

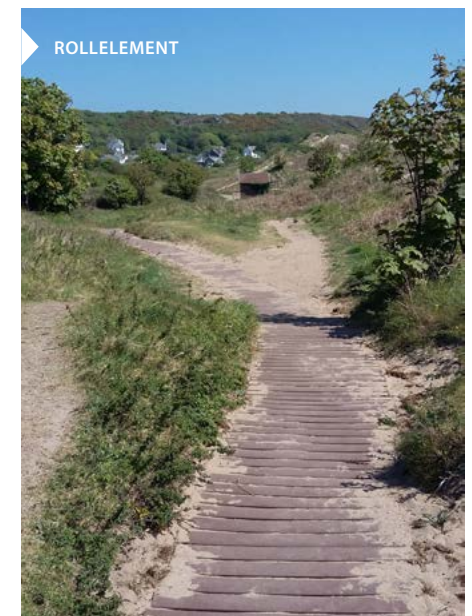
Die genialen Lösungen sind immer die einfachen. Dieses Element lässt sich wie ein Teppich ausrollen und ebenso leicht wieder zusammenrollen. Auf diese Weise ist es nicht nur platzsparend zu transportieren, sondern auch bequem zu „installieren“. Kein Verschrauben, kein Montieren. Dank seiner Beweglichkeit ist es prädestiniert für weiche Untergründe (wie Strand und Wiesen) und temporäre Einsatzzwecke. Let it roll!

- » Breite: 80 cm, 100 cm
- » Gewichte: 20 kg, 35 kg
- » Länge pro Element: 163 cm, 200 cm
- » Einfach Ausrollen und los
- » Platzsparend und einfach zu transportieren

■ *Grau* ■ *Braun*



STEGBOHLENELEMENT



ROLLELEMENT

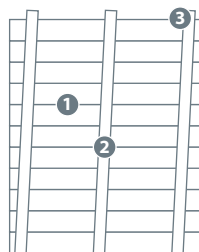
MONTAGE AUF BRETT- BZW. VIERKANTPROFILEN

Auf Anfrage bieten wir auf Vierkantprofilen vormontierte Elemente an.

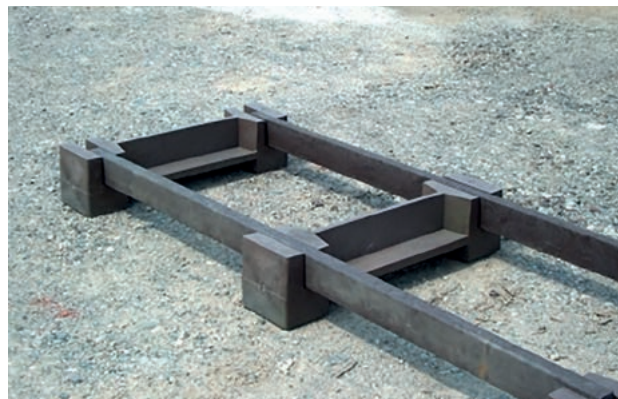
Der Montageaufwand vor Ort reduziert sich erheblich. Auch ein zeitweiser Abbau von z.B. Strandwegen in den Wintermonaten wird vereinfacht.

Brettprofil :: SEITE 35

Vierkantprofil :: SEITE 30



- 1 Stegbohlen
- 2 Unterkonstruktion aus Vierkantprofilen, schräg angeordnet, einseitig überstehend
- 3 Verschraubung mittels Edelstahlsenkkopfschrauben



STEGBOHLEN-TRAVERSE

Unterkonstruktion

Damit die Stegbohlen optimal verlegt werden können, kommt es auf eine gute Unterkonstruktion an. Auch dafür haben wir gesorgt, durch unsere hanit®-Traverse. Sie sollte in Verbindung mit ausgleichenden Rundpfosten und den passenden Bohlen immer dann eingesetzt werden, wenn der Untergrund allzu uneben ist.

- » **Länge: 98 cm**
- » **Profilmäß: 23,5 x 23,5 cm**
- » **Für perfekte Montage**
- » **Einfache Verschraubung**
- » **Einfach clever**

 *Braun*



RAMMPFAHL

Stabile Unterkonstruktion

Der Name ist Programm – diese Pfähle können beim Einbau hydraulisch ins Erdreich gerammt werden und sind das solide Fundament für Steganlagen etc. Aufgrund ihrer Materialeigenschaften sind sie gegen jegliche Art von Umwelteinflüssen (auch Seewasser) resistent. Die Pfähle sind ökologisch völlig unbedenklich, werden dabei jedoch auch vom Schiffsbohrwurm (Teredo navalis) nicht angerührt.

- » **In Längen von 300 bis 600 cm**
- » **Durchmesser: 20 oder 25 cm**
- » **Ideal im Nassbereich**
- » **Unverwüstlich**

 *Grau*  *Braun*





HANIT® ULTRA STEGBOHLE

Mit überragender Optik

Wenn Ihr Steg – fast – ewig halten und dabei auch noch optisch eine gute Figur machen soll, dann nehmen Sie unsere hanit® Ultra-Stegbohlen aus dem besten hanit® aller Zeiten. Die perfekte Holzanmutung wird Sie überzeugen, denn die übrigen Vorzüge bleiben gleich: feuchtigkeitsresistent, einfach zu verarbeiten, rutschhemmend und umweltfreundlich.

- » Länge: 360 cm
- » Profilmaße: 2,7 x 15,0 cm und 3,8 x 15,0 cm
- » Tolle Optik für schönere Stege
- » Überragende Qualität
- » Rutschhemmend





TERRASSENDIELE

Für einen festen Tritt

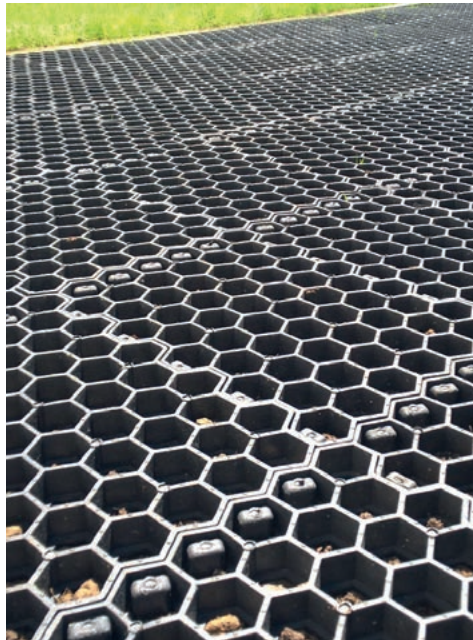
- » **Längen: je nach Ausführung von 100 bis 300 cm**
- » **Profilmaß: 2,8 x 19,5 cm**
- » **Der Rundum-sorglos-Belag**
- » **Schnell und einfach verlegt**
- » **Vollständig recycelbar**

Die Innovation für Terrassen und Balkone mit vielen Vorteilen gegenüber Lösungen aus Holz oder Holz-Kunststoff-Gemischen: witterungsbeständig, splitterfrei, gleiches Material für Unterkonstruktion, moderne Breitrillenstruktur und widerstandsfähig gegen Algen, Pilze und Schimmel. Die große Profilbreite sorgt für eine hohe Verlegeleistung.



 *Braun*  *Schwarz*





PADDOCKPLATTE

Gitterstruktur mit Verbundsystem

Mit der hanit®-Paddockplatte lässt sich der Untergrund befestigen, ohne den Boden zu versiegeln. Dadurch eignet sie sich hervorragend zum Einsatz in der Tierhaltung bei Paddocks, Reitplätzen, Ausläufen und Futterplätzen. Die 5 mm breiten Stege und die kräftigen Verbindungshaken machen sie hochstabil. Sie ist frost- und UV-beständig und sorgt für einen sicheren Stand.

- » **Abmessung: 50 x 40 x 4 cm**
- » **Schneller Einbau durch geringes Gewicht**
- » **Geringe Versiegelung – schnelle Wasserabfuhr**
- » **Auch für Stell-, Lager- und Parkplätze geeignet**
- » **Geeignet für Lastklasse SLW 60 nach DIN 1072**





HANPAVE™

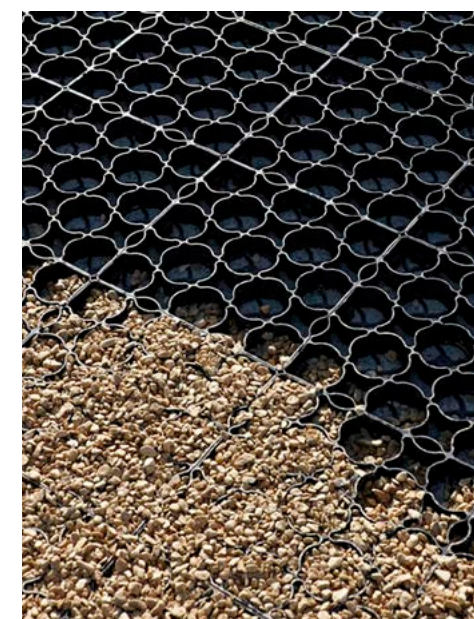
Mit Leichtigkeit gegen schweres Gelände

- » **Abmessung: 33,3 x 33,3 x 4 cm**
- » **Unser Allzweckelement gegen Feuchtigkeit**
 - » **Geringes Gewicht**
 - » **Hochbelastbar: 250 bis 350 Tonnen pro qm**
- » **Flexible Markierungselemente zur Kennzeichnung von z.B. Parkplätzen optional erhältlich**
 - » **Leicht zu verlegen**

Unsere Hanpave™ ist ein Hochleistungsverbundelement aus Kunststoff. Es ist sehr widerstandsfähig, wartungsarm und eignet sich hervorragend für die Befestigung von Flächen wie Rasen und feuchtes Erdreich. Hanpave-Elemente sind leicht zu verlegen, hochbelastbar und daher die perfekte Lösung, um Parkplätze, vielgenutzte Durchgänge, Rad- und Gehwege trocken zu legen. Passende weiße Markierungselemente sind als Zubehör erhältlich.



■ Schwarz ■ Grün





RASENGITTERSTEIN

Mit Verbundsystem

Ihr geringes Gewicht bringt gegenüber Beton und Stein einen immensen Vorteil. Sie sind perfekt für den Einbau auf Parkplätzen, zur Befestigung der Seitenstreifen bei Straßen und für Hof-, Abstell- und Lagerflächen geeignet. Das neue Verbindungssystem macht sie noch stabiler.

- » Abmessung: 60 x 40 x 8 cm
- » Trotz niedrigem Gewicht hohe Bruchfestigkeit
- » Transportkosten werden gespart
- » Einfacher Einbau durch Verbindungssystem
- » Geringe Versiegelung – schnelle Wasserabfuhr
- » Geeignet für Lastklasse SLW 60 nach DIN 1072



Grau



ÖKO-WABE

Mit und ohne Wasserablaufschlitze

Das Event ist vorüber, der Rasen hinüber – das muss nicht sein. Unsere Öko-Wabe ist genau dafür entwickelt worden, wenn bei Open-Air-Veranstaltungen, Messen und Ausstellungen oder auch im Festzelt der Untergrund geschont werden soll. Das geringe Gewicht macht sich beim Auf- und Abbau positiv bemerkbar.

- » Stärke: 4 cm
- » Ideal zum Aufbau temporärer Flächen
- » Sicherer Halt durch Verbindungshaken
- » Kann im Freien gelagert werden
- » Auch als geschlitzte Variante erhältlich



Grau



Braun



MOBILE GELÄNDEPLATTE

Mit Riffelstruktur

Wenn die Baustelle nur über gepflegte Rasen- und Gartenflächen zu erreichen ist, kann die Wiederinstandsetzung teuer werden. Durch den Einsatz unserer mobilen Geländeplatte lässt sich das vermeiden. Sie schützt den Untergrund und sorgt für eine sichere Zuwegung, auch auf Friedhöfen.

- » Abmessung: 125 x 62 x 3,6 cm
- » Der perfekte mobile Schutz
- » Schnell verlegt
- » Schnell wieder weg
- » Witterungsbeständig
- » Die preiswerte Lösung



Braun



UNKRAUTTELLER

Für Leit- und Rundpfosten
sowie Schutzplanken

Die fest auf dem Erdrich aufliegenden hanit®-Unkrautteller verhindern zuverlässig den Graswuchs um Leitpfosten und Leitplankenträger. Maschinelles Mähen wird dadurch erleichtert und somit wirtschaftlicher. Durch Einkerbungen auf der Unterseite lassen sich die Platten an Unebenheiten anpassen.

- » Durchmesser: 50 cm
- » Für alle Leitpfostensysteme geeignet
- » Von Fachleuten entwickelt
- » Einfache Montage ohne Werkzeug
- » Die saubere Lösung
- » Wartungsfrei



KABELKANAL- ABDECKPLATTE

Mit und ohne Armierung

Diese patentierte Platte ist für alle gängigen Versorgungskanäle geeignet. Sowohl für den Neubau als auch besonders im Austausch von alten und brüchig gewordenen Holz- und Betonabdeckungen bieten wir Ihnen die optimale Lösung in technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Hinsicht.

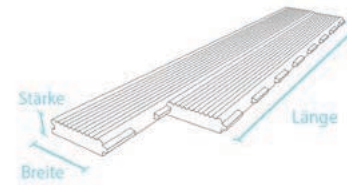
- » Länge max.: 190 cm
- » Viele Kantenausführungen
- » Hohe Anpassungsfähigkeit
- » Begeh- und teilweise befahrbar
- » Eck-, Kurven- und Sonderausführungen





STEGBOHLE

Mit Nut und Feder



4,0 x 17,0 cm				
Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	100,0	6,3	RGU 040 100	75
■ Grau	150,0	9,5	RGU 040 150	75
■ Grau	200,0	12,6	RGU 040 200	75
■ Grau	250,0	15,8	RGU 040 250	75
■ Grau	300,0	19,0	RGU 040 300	75
■ Braun	100,0	6,3	RBU 040 100	75
■ Braun	150,0	9,5	RBU 040 150	75
■ Braun	200,0	12,6	RBU 040 200	75
■ Braun	250,0	15,8	RBU 040 250	75
■ Braun	300,0	19,0	RBU 040 300	75

4,0 x 17,0 cm, mit Armierung				
Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	100,0	7,4	RGA 040 100	75
■ Grau	150,0	11,2	RGA 040 150	75
■ Grau	200,0	14,9	RGA 040 200	75
■ Grau	250,0	18,6	RGA 040 250	75
■ Grau	300,0	22,4	RGA 040 300	75
■ Braun	100,0	7,4	RBA 040 100	75
■ Braun	150,0	11,2	RBA 040 150	75
■ Braun	200,0	14,9	RBA 040 200	75
■ Braun	250,0	18,6	RBA 040 250	75
■ Braun	300,0	22,4	RBA 040 300	75

Ab einer Produktlänge von 200 cm erfolgt eine Verpackung auf Doppelpaletten. Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung und sind keine Bestellvorgaben. Bitte beachten Sie bei der Montage unsere Einbauempfehlung.

Für alle Stegbohlen gilt:

Oberflächen:
Rillenprofil Rutschklasse R10,
BG Prüfung nach ZH1/571 und DIN 51130

Optional:
Nachträgliche Armierung (Flachstahl 6 x 25 mm)
Armierung endet ca. 7 cm vor Profilschluss
Doppelte Armierung auf Anfrage

Bitte beachten Sie:
Bei dem eingesetzten Material handelt es sich um Recyclingkunststoff.
Unterschiede in der Oberflächenbeschaffenheit sind nicht immer vermeidbar. Beachten Sie beim Verbau temperaturabhängige Längenschwankungen (bis +/- 1,5 %).

Ergebnisse Biegeversuche – Mittig mit 150 kg Linienlast getestet

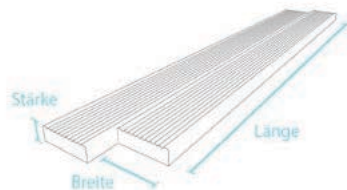
Stützabstand	Durchbiegung Stegbohle mit Nut und Feder*		Durchbiegung Stegbohle Standard					
	4,0 x 17,0 cm		4,0 x 19,7 cm		4,8 x 16,5 cm		6,0 x 19,7 cm	
	Achsmaß (cm)	ohne Arm.	mit Arm.	ohne Arm.	mit Arm.	ohne Arm.	mit Arm.	ohne Arm.
40,0	0,9 mm	0,6 mm	1,1 mm	1,0 mm	1,0 mm	0,9 mm	0,6 mm	0,5 mm
60,0	1,0 mm	0,9 mm	2,7 mm	1,7 mm	1,5 mm	1,2 mm	0,8 mm	0,7 mm
80,0	2,3 mm	1,8 mm	4,7 mm	3,2 mm	4,0 mm	2,8 mm	2,5 mm	1,7 mm
100,0	5,3 mm	4,1 mm	9,9 mm	5,7 mm	8,0 mm	5,1 mm	6,1 mm	4,4 mm
120,0	10,5 mm	7,9 mm	18,4 mm	13,9 mm	12,0 mm	10,2 mm	9,1 mm	7,9 mm

Versuchsaufbau: Profile mit Querträger verschraubt
* Getestet mit zwei Profilen im Verbund



STEGBOHLE

Standard



4,0 x 19,7 cm

Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	100,0	7,3	RGU 050 100	120
■ Grau	150,0	11,0	RGU 050 150	60
■ Grau	200,0	14,7	RGU 050 200	60
■ Grau	250,0	18,3	RGU 050 250	60
■ Grau	300,0	22,0	RGU 050 300	60
■ Braun	100,0	7,3	RBU 050 100	120
■ Braun	150,0	11,0	RBU 050 150	60
■ Braun	200,0	14,7	RBU 050 200	60
■ Braun	250,0	18,3	RBU 050 250	60
■ Braun	300,0	22,0	RBU 050 300	60

4,0 x 19,7 cm, mit Armierung

Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	100,0	8,4	RGA 050 100	120
■ Grau	150,0	12,6	RGA 050 150	60
■ Grau	200,0	16,9	RGA 050 200	60
■ Grau	250,0	21,0	RGA 050 250	60
■ Grau	300,0	25,2	RGA 050 300	60
■ Braun	100,0	8,4	RBA 050 100	120
■ Braun	150,0	12,6	RBA 050 150	60
■ Braun	200,0	16,9	RBA 050 200	60
■ Braun	250,0	21,0	RBA 050 250	60
■ Braun	300,0	25,2	RBA 050 300	60

4,8 x 16,5 cm

Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	100,0	7,3	RGU 048 100	75
■ Grau	150,0	11,0	RGU 048 150	75
■ Grau	200,0	14,7	RGU 048 200	75
■ Grau	250,0	18,4	RGU 048 250	75
■ Grau	300,0	22,0	RGU 048 300	75
■ Braun	100,0	7,3	RBU 048 100	75
■ Braun	150,0	11,0	RBU 048 150	75
■ Braun	200,0	14,7	RBU 048 200	75
■ Braun	250,0	18,4	RBU 048 250	75
■ Braun	300,0	22,0	RBU 048 300	75

4,8 x 16,5 cm, mit Armierung

Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	100,0	8,5	RGA 048 100	75
■ Grau	150,0	12,8	RGA 048 150	75
■ Grau	200,0	17,0	RGA 048 200	75
■ Grau	250,0	21,3	RGA 048 250	75
■ Grau	300,0	25,5	RGA 048 300	75
■ Braun	100,0	8,5	RBA 048 100	75
■ Braun	150,0	12,8	RBA 048 150	75
■ Braun	200,0	17,0	RBA 048 200	75
■ Braun	250,0	21,3	RBA 048 250	75
■ Braun	300,0	25,5	RBA 048 300	75

6,0 x 19,7 cm

Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	100,0	11,0	RGU 060 100	80
■ Grau	150,0	16,5	RGU 060 150	40
■ Grau	200,0	22,0	RGU 060 200	40
■ Grau	250,0	27,5	RGU 060 250	40
■ Grau	300,0	33,0	RGU 060 300	40
■ Braun	100,0	11,0	RBU 060 100	80
■ Braun	150,0	16,5	RBU 060 150	40
■ Braun	200,0	22,0	RBU 060 200	40
■ Braun	250,0	27,5	RBU 060 250	40
■ Braun	300,0	33,0	RBU 060 300	40

6,0 x 19,7 cm, mit Armierung

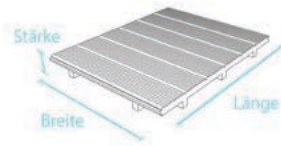
Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	100,0	12,1	RGA 060 100	80
■ Grau	150,0	18,1	RGA 060 150	40
■ Grau	200,0	24,2	RGA 060 200	40
■ Grau	250,0	30,2	RGA 060 250	40
■ Grau	300,0	36,2	RGA 060 300	40
■ Braun	100,0	12,1	RBA 060 100	80
■ Braun	150,0	18,1	RBA 060 150	40
■ Braun	200,0	24,2	RBA 060 200	40
■ Braun	250,0	30,2	RBA 060 250	40
■ Braun	300,0	36,2	RBA 060 300	40

Ab einer Produktlänge von 200 cm wird auf Doppelpaletten verpackt. Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung und sind keine Bestellvorgaben. Bitte beachten Sie beim Einbau unsere Einbauempfehlung.



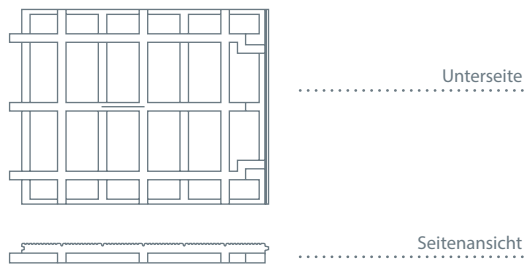
STEGBOHLEN-ELEMENT

Klick, klick - fertig!



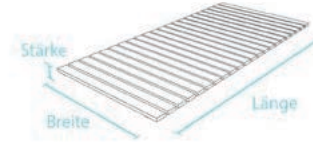
Länge: 100 cm					
Farbe	Stärke (cm)	Breite (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	8,0	80,0	29,0	SBE 1 G 080 100	10
■ Grau	8,0	100,0	34,9	SBE 1 G 100 100	10
■ Grau	8,0	120,0	40,8	SBE 1 G 120 100	10
■ Braun	8,0	80,0	29,0	SBE 1 B 080 100	10
■ Braun	8,0	100,0	34,9	SBE 1 B 100 100	10
■ Braun	8,0	120,0	40,8	SBE 1 B 120 100	10

Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung. Es sind keine Bestellvorgaben.



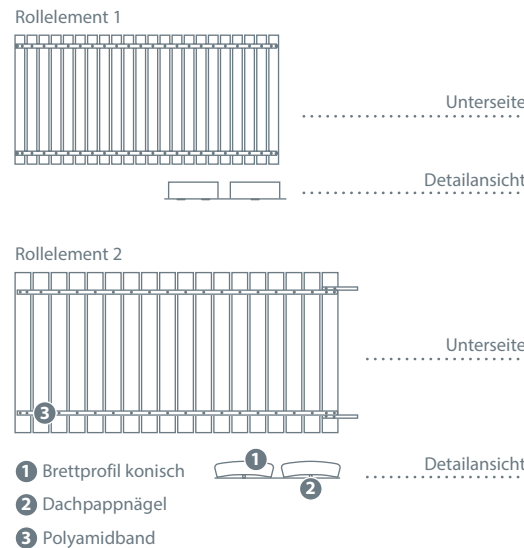
ROLLELEMENT

Stoppen Sie die Zeit



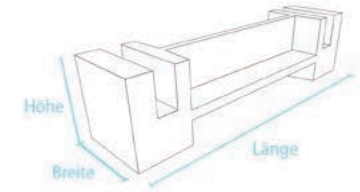
Rollelement 1					
Farbe	Stärke (cm)	Breite (cm)	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.
■ Braun	2,0	80,0	165,0	20,0	RE 1 B 080 165

Rollelement 2					
Farbe	Stärke (cm)	Breite (cm)	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.
■ Grau	2,0	100,0	200,0	35,0	RE 2 G 100 200
■ Braun	2,0	100,0	200,0	35,0	RE 2 B 100 200



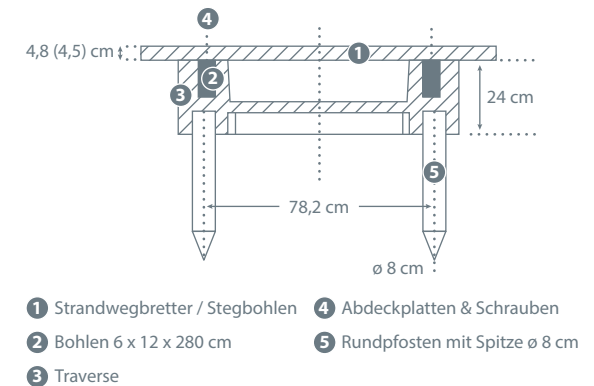
STEGBOHLEN-TRAVERSE

Unterkonstruktion



23,5 x 23,5 cm				
Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Braun	98,0	25,5	TB 235 235	20

Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung. Es sind keine Bestellvorgaben.



Die Traversen im Abstand von ca. 1,40 m auf den Boden aufsetzen. Zum Ausgleich von leichten Höhendifferenzen können vorher Rundpfosten im Boden verankert werden, auf denen die Traversen mit ihren Öffnungen aufsitzen. Die Längsbohlen anschließend mit den Traversen verschrauben.



RAMMPFAHL

Stabile Unterkonstruktion



Ø 20,0 cm				
Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	200,0	56,5	SG 200 200	16
■ Grau	250,0	71,0	SG 200 250	16
■ Grau	300,0	85,0	SG 200 300	16
■ Grau	350,0	99,1	SG 200 350	8
■ Grau	400,0	113,3	SG 200 400	8
■ Grau	450,0	127,5	SG 200 450	8
■ Grau	500,0	141,6	SG 200 500	8
■ Grau	550,0	155,8	SG 200 550	8
■ Grau	600,0	170,0	SG 200 600	8
■ Braun	200,0	56,5	SB 200 200	16
■ Braun	250,0	71,0	SB 200 250	16
■ Braun	300,0	85,0	SB 200 300	16
■ Braun	350,0	99,1	SB 200 350	8
■ Braun	400,0	113,3	SB 200 400	8
■ Braun	450,0	127,5	SB 200 450	8
■ Braun	500,0	141,6	SB 200 500	8
■ Braun	550,0	155,8	SB 200 550	8
■ Braun	600,0	170,0	SB 200 600	8

Ø 25,0 cm				
Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	200,0	88,9	SG 250 200	6
■ Grau	250,0	111,1	SG 250 250	6
■ Grau	300,0	133,3	SG 250 300	6
■ Grau	350,0	155,5	SG 250 350	6
■ Grau	400,0	177,8	SG 250 400	6
■ Grau	450,0	200,0	SG 250 450	6
■ Grau	500,0	222,2	SG 250 500	6
■ Grau	550,0	244,4	SG 250 550	6
■ Grau	600,0	266,6	SG 250 600	6
■ Braun	200,0	88,9	SB 250 200	6
■ Braun	250,0	111,1	SB 250 250	6
■ Braun	300,0	133,3	SB 250 300	6
■ Braun	350,0	155,5	SB 250 350	6
■ Braun	400,0	177,8	SB 250 400	6
■ Braun	450,0	200,0	SB 250 450	6
■ Braun	500,0	222,2	SB 250 500	6
■ Braun	550,0	244,4	SB 250 550	6
■ Braun	600,0	266,6	SB 250 600	6

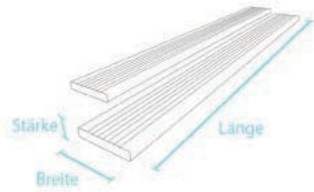
Ab einer Produktlänge von 200 cm wird auf Doppelpaletten verpackt, ab 300 cm auf Mehrfachpaletten. Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung. Es sind keine Bestellvorgaben.





HANIT® ULTRA STEGBOHLE

Mit überragender Optik



2,7 x 15,0 cm				
Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Braun	360,0	13,0	INT 037 MBR	60
■ Schwarz	360,0	13,0	INT 037 BLK	60

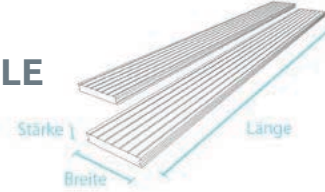
3,8 x 15,0 cm				
Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Braun	360,0	19,5	INT 027 MBR	60
■ Schwarz	360,0	19,5	INT 027 BLK	60

Volle Verpackungseinheiten werden auf Einwegpalette ausgeliefert. VE's dienen nur der Orientierung und sind keine Bestellvorgaben.



TERRASSENDIELE

Für einen festen Tritt



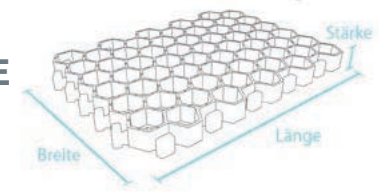
2,8 x 19,5 cm				
Farbe	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Braun	100,0	5,1	TB 2820 100	60
■ Braun	150,0	7,7	TB 2820 150	60
■ Braun	200,0	10,2	TB 2820 200	60
■ Braun	250,0	12,7	TB 2820 250	60
■ Braun	300,0	15,3	TB 2820 300	60
■ Schwarz	100,0	5,1	TS 2820 100	60
■ Schwarz	150,0	7,7	TS 2820 150	60
■ Schwarz	200,0	10,2	TS 2820 200	60
■ Schwarz	250,0	12,7	TS 2820 250	60
■ Schwarz	300,0	15,3	TS 2820 300	60

Ab einer Produktlänge von 200 cm wird auf Doppelpaletten verpackt. Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung und sind keine Bestellvorgaben. Bitte beachten Sie beim Einbau unsere Einbauempfehlung.



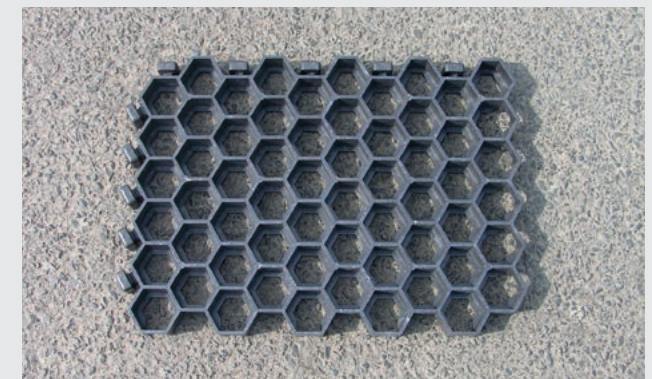
PADDOCKPLATTE

Gitterstruktur mit Verbundsystem



S = 4,0 cm					
Farbe	Breite (cm)	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Schwarz	40,0	50,0	2,1	PPS 05004 004	100

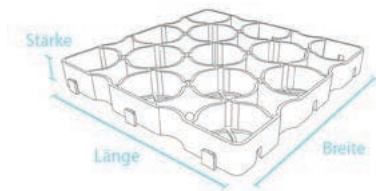
1 qm = ca. 5 Platten. Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung. Es sind keine Bestellvorgaben.





HANPAVE™

Mit Leichtigkeit gegen
schweres Gelände



Hanpave, S = 4,0 cm

Farbe	Breite (cm)	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Schwarz	33,3	33,3	0,5	INT 0 100	504
■ Grün	33,3	33,3	0,5	INT 0 200	504

Markierungselement

Farbe	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.
■ Weiß	0,1	INT 0 110

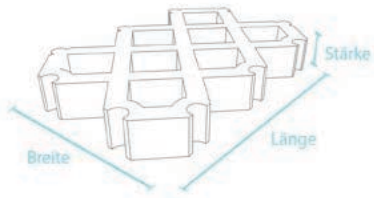
1 qm = ca. 9 Platten. Volle VE werden auf Einwegpaletten verpackt. Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung. Es sind keine Bestellvorgaben.





RASEN-GITTERSTEIN

Mit Verbundsystem



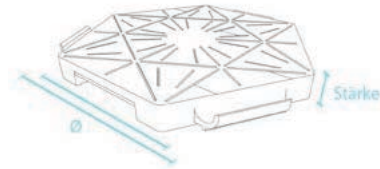
S = 8,0 cm					
Farbe	Breite (cm)	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	40,0	60,0	9,0	GH 084 060	80

1 qm = ca. 4,17 Steine. Entiegelungsanteil: ca. 53% bei Splittfüllung. Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung. Es sind keine Bestellvorgaben.



ÖKO-WABE

Mit und ohne Wasserablaufschlitze



S = 4,0 cm, geschlitzt					
Farbe	Ø Außen (cm)	Ø Innen (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	46,0	40,0	1,7	ÖGA 44 046	235
■ Braun	46,0	40,0	1,7	ÖBA 44 046	235

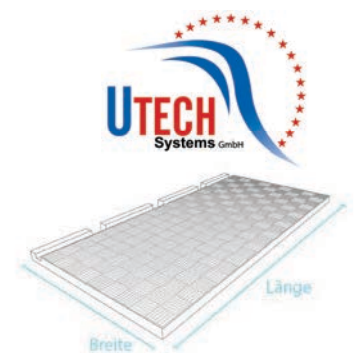
S = 4,0 cm, geschlossen					
Farbe	Ø Außen (cm)	Ø Innen (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Grau	46,0	40,0	1,7	ÖGZ 44 046	235
■ Braun	46,0	40,0	1,7	ÖBZ 44 046	235

1 qm = ca. 7 Waben. Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung. Es sind keine Bestellvorgaben.



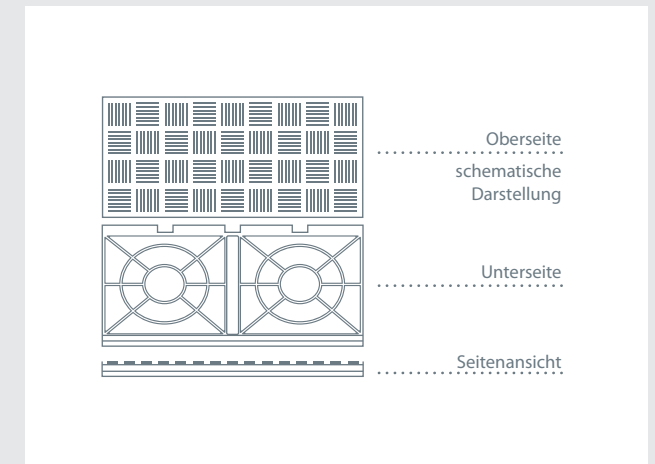
MOBILE GELÄNDEPLATTE

Mit Riffelstruktur



S = 3,6 cm					
Farbe	Breite (cm)	Länge (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
■ Braun	62,0	125,0	10,5	MB 3512 562	30

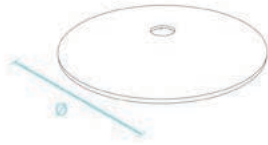
1 Platte = ca. 0,78 qm. Verpackungseinheiten dienen nur der Orientierung. Es sind keine Bestellvorgaben.





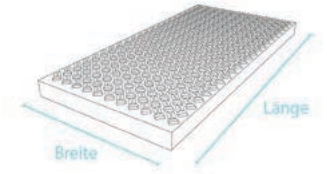
UNKRAUTTELLER

Für Leit- und Rundpfosten sowie Schutzplanken



KABELKANAL-ABDECKPLATTE

Mit und ohne Armierung



S = 4,5 cm (auf Anfrage bis zu 10,0 cm)				
Farbe	Artikel	Breite max. (cm)	Länge max. (cm)	Gewicht qm (ca. kg)
Braun	mit Armierung	40,0	190,0	48,0
Braun	ohne Armierung	40,0	190,0	42,0

Für Leitpfosten				
Farbe	∅ (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
Braun	50,0	1,3	UK 50 001	200

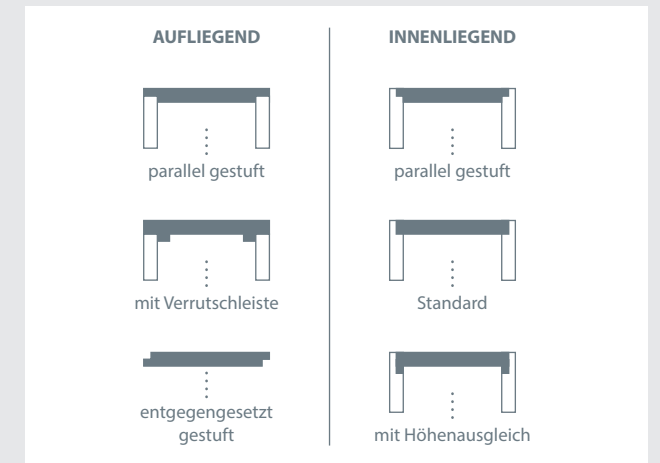
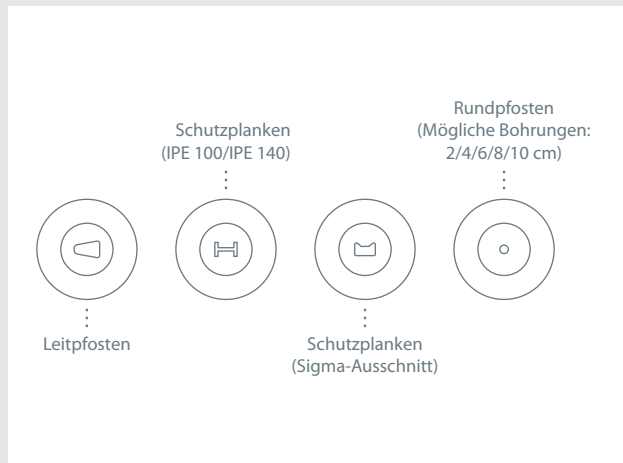
Für Rundpfosten				
Farbe	∅ (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
Braun	50,0	1,3	UK 50 005	200

Für Schutzplanken (IPE 100)				
Farbe	∅ (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
Braun	50,0	1,3	UK 50 002	200

Für Schutzplanken (IPE 140)				
Farbe	∅ (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
Braun	50,0	1,3	UK 50 003	200

Für Schutzplanken (Sigma-Ausschnitt)				
Farbe	∅ (cm)	Gewicht (ca. kg)	Best.-Nr.	VE
Braun	50,0	1,3	UK 50 004	200

Montageschnitt und Bohrungen auf Anfrage.



hanit®-RECYCLINGPRODUKTE VERARBEITUNGS- HINWEISE

WERKZEUGAUSWAHL



SÄGEN & TRENNEN

Mittels schnelllaufenden Band- und Kreissägen mit leicht geschränkten Zähnen, vorzugsweise aus Hartmetall, wird ein optimales Schnittbild erreicht. Um ein Verschmieren des Kunststoffs zu vermeiden, wird eine schnelle Spanabfuhr empfohlen. Längenkürzungen können auch mittels einer Kettensäge durchgeführt werden. Hierbei ist ein Genauigkeitsverlust zu berücksichtigen.



FRÄSEN

Hier sollte der Spanquerschnitt möglichst groß gewählt werden, um die Zerspanungswärme relativ niedrig zu halten. Schnitttiefe und Vorschub sollten groß sein, die Schnittgeschwindigkeit dagegen niedrig. Um die Standzeit der Werkzeuge zu erhöhen, empfehlen wir, Fräser mit Wendeschneidplatten aus Hartmetall zu verwenden.



BOHREN

Spiralbohrer mit einem Drallwinkel von 20 bis 30° und einem Spitzenwinkel von 110 bis 120° können fast immer eingesetzt werden. Um hohe Reibungswärme zu vermeiden, sollten vor allem bei größeren Bohrtiefen gelegentlich Entspannungshübe vorgenommen werden.



HOBELN

Standardhobel sind auch für den Einsatz bei Kunststoffen geeignet. Die Oberfläche ist in starkem Maße abhängig von Vorschub, Schnittgeschwindigkeit, Frei- und Spanwinkel sowie vom Zustand der Bearbeitungsmesser.



ENTGRATEN

Winkelschleifer eignen sich aufgrund der hohen Drehzahl nicht für Schneidarbeiten. Kunststoffteile, die nach ihrer Bearbeitung Grate oder Kanten aufweisen, können mit dem Winkelschleifer bearbeitet werden.

TIPPS ZUR VERARBEITUNG VON RECYCLINGPROFILEN



Sollen Recycling-Profile verschraubt werden, ist das zu befestigende Profil vorzubohren (z.B. Bretter, Stegbohlen, Vierkantprofile). Die Bohrung ist größer als die Schraube auszuführen, zu empfehlen sind Langlöcher, um das temperaturbedingte Ausdehnungsverhalten des Materials zu berücksichtigen.



Recycling-Profile sind aufgrund ihrer Beschaffenheit nur bedingt streichfähig. Mit dem Einsatz von dauerelastischen Kunststofffarben (Allwetterfarben) in Verbindung mit einer angerauten Oberfläche und Grundierung wurden gute Ergebnisse erzielt. An Randstellen und Kanten sind allerdings Abplatzungen wahrscheinlich. Eine dauerhafte Farbhaftung kann nicht gewährleistet werden.



hanit®-Produkte können sowohl konventionell als auch mit Schussapparaten genagelt werden. Durch die kompakte Oberfläche ist das Eindringen in die Profile aber schwieriger als bei Holz. Bitte beachten Sie dies bei der Fixierung.



Im Gegensatz zu Holz- oder Metallprodukten weist Kunststoff eine geringere Steifigkeit bei höherer Flexibilität auf. Für Stützabstände im Steg-, Zaun- und Terrassenbau sind diese besonderen Materialeigenschaften entsprechend zu beachten.

hanit®-Produkte können bei Bedarf mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen aus der Holz- und Metallverarbeitung bearbeitet werden.

Aufgrund der Eigenschaften des Materials sind aber einige Besonderheiten zu beachten:

» Allgemein verursacht die Bearbeitung der Profile einen höheren Werkzeugverschleiß. Wir empfehlen daher den Einsatz hartmetallbestückter Werkzeuge.

» Recyclingprodukte haben eine geschlossene Oberfläche. Der Kern hat eine teilweise gitternetzartige Struktur, die bei der maschinellen Bearbeitung sichtbar wird. Dies sind materialbedingte Eigenschaften und kein Grund für Beanstandungen.



Werden die Profile eingeschlagen, empfehlen wir den Einsatz einer Ramme oder eines Kantenschutzes, um Beschädigungen am Produkt zu vermeiden.



Bretter, Schwellen und Vierkantprofile dürfen nicht pressverbaut werden. Die Profile können temperaturbedingt Längenschwankungen von +/- 1,5 % aufweisen. Bei Einbau ist daher ein Ausdehnungsabstand (Dehnungsfuge) einzuhalten.



Sonneneinstrahlung wirkt sich auf die Ausrichtung der Profile aus und kann beispielsweise dazu führen, dass sich Zaunpfosten neigen. Um Verwerfungen durch Sonneneinstrahlung zu vermeiden, sollen die Profile nicht lose gelagert werden.



Für viele Produkte und Anwendungen haben wir statische Nachweise, Einbauempfehlungen und Montageanleitungen. Mehr Informationen finden Sie unter: www.hahnkunststoffe.de



VERTRIEB ÖSTERREICH

UTECH Systems GmbH

Marchetstraße 60
A-2500 Baden

FN 405915 i, Handelsgericht Wr. Neustadt
UID-Nr.: ATU 68285358

FILIALE:

Weilburgstraße 4c, A-2500 Baden

☎ +43 (0) 2252 / 25 49 04

✉ office@utech.at

🌐 www.utech.at

ANSPRECHPARTNER:

Ing. Gerhard Dreer +43 (0) 664 181 46 12

Romana Häuserer + 43 (0) 664 210 63 60



Seit 2005 ist die HAHN Kunststoffe GmbH als zertifiziertes Unternehmen berechtigt, das Umweltzeichen „Der Blaue Engel“ zu führen.

www.blauer-engel.de/uz30a