

 DEUTSCHE FASSUNG

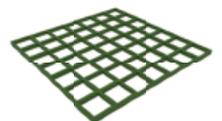
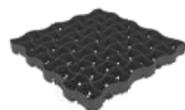
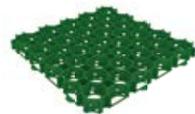


dali*f*orm
GROUP

Building Innovation © Creatori dell'Iglù®

MADE IN ITALY

GESAMTKATALOG





DALIFORM GROUP
Tel. +39 0422 2083



VERKAUFSABTEILUNG
export@daliform.com



INGENIEURBÜRO
tecnico@daliform.com

INDICE

Geschichte	4
Iglu® Einwegschalungen für Belüftungshohlräume	8
Iglu® Smart Horizontal verstellbare Einwegschalungen für Belüftungshohlräume	12
Iglu® Barrier Belüftungshohlräume zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit an Stützmauern	14
Iglu® Ventilated Roof Einwegschalungen für belüftete Schräg- und Flachdächer	16
Coffrargile Einwegschalungen im Gegensatz zu tonigen Böden	18
Sistema Atlantis Einwegschalungen für Belüftungshohlräume, für Dispersion des Niederschlagswassers	20
Cassaforma Muro Einwegschalungen für die gleichzeitige Schüttung der Gründungsbalken und Plattendecke	24
U-Boot® Beton Einwegschalung für leichtgewichtige Strukturen aus Ortbeton	26
U-Bahn® Beton Einwegschalung für leichtgewichtige einhäuptige Betonstrukturen vor Ort geschüttet	32
Fit Slab Verbundplatten mit Stahlbeton vermischt	34
Eolo Einwegschalung für verbundplatten mit Stahlbeton vermischt	36
Iglu® Green Roof Einwegschalung für Dachgärten Systeme	38
Pratopratico® Gitter für Befahrbarer rasen	40
E.C.O. di PRATOPRATICO® Gitter für Befahrbarer rasen	42
Green Park Gitter für Befahrbarer rasen	44
ERBY Salvaprato Gitter für Befahrbarer rasen	46
Easy Park® Schutzgitter für bereits bestehende Wiesen	48
V-Green® Gitter für senkrecht wachsende Kletterpflanze	50
Easy Ride Gitter für Reitplätze und Paddocks	52

Geschichte



Daliform Group srl wurde 2009 mit dem Ziel gegründet, das wertvolle und exklusive Erbe an Kenntnissen und Kompetenzen der Daliform srl in Pordenone zu übernehmen: Seit 1993 hat sich das Unternehmen mit seiner Fähigkeit ausgezeichnet, aus wiederverwertetem Kunststoff hochentwickelte Produkte für das Bauwesen herzustellen, die das Problem der aufsteigenden Feuchtigkeit und die Radonkonzentrationen im Erdreich endgültig lösen können.

Die Initiative des Unternehmens begann am Anfang der 90-er Jahre mit einem Gesetz des Gebietes Friaul-Julisch-Venetien (Nummer 44 vom 23. August 1985), das als erstes in Italien die Vorschrift der Verwendung eines Belüftungshohlraums genau regelte, nachdem man innerhalb des Gebiets starke Radonkonzentrationen festgestellt hatte. Den

herkömmlichen Lösungen (Mauern und Hohlziegel oder Decke) gegenüber bot Daliform srl ein eigenes und revolutionäres Schalungssystem namens IGLU® an, das in kürzester Zeit einen enormen Erfolg verzeichnen konnte.

Daliform Group ist heute in der Schaffung und Herstellung von Kunststoffergebnissen für die Baubranche marktführend.

Es ist ein innovatives Unternehmen, das die Kultur der Exzellenz verbreitet, indem es die besten Produkte und die besten Lösungen für die Umgebungen anbietet, in denen Sie leben, arbeiten und sich entspannen, und das danach strebt, all denen zu helfen, die bauen, um es auf die beste, effizienteste und effizienteste Weise zu tun der schönste Weg zu mehr Lebensqualität.

Das Unternehmen bleibt mit seinem hoch qualifizierten, technischen Personal, weiterhin eine "Schmiede erfolgreicher Innovationen". Diese Innovationen haben das Bauwesen im Laufe der letzten zwei Jahrzehnte erheblich verbessert, im Einzelnen sind die Belüftungshohlräume, die leichtgewichtigen, zweihäuptigen und einhäuptigen Decken, befahrbaren Rasen zu nennen.

Daliform Group ist immer in der ersten Reihe zu finden, stets mit unveränderter Begeisterung bereit, die zukünftigen Herausforderungen anzunehmen.

Technisches Büro Daliform Group

Die technische Beratung ist ausschließlich für die Bausysteme der Daliform Group.



DURCHFÜHRBARKEITSSTUDIE

Vordimensionierung und Optimierung der Strukturen, vergleichende und verbessernde Vorschläge, Inzidenzschätzung der Material- und Arbeitskosten, Kostenanalyse. Beurteilung der Zwangsbelüftung bei Kühlzellen.



BERECHNUNGSNACHWEISE

Bestätigende Nachweise für die Leistungen der Bausysteme der Daliform Group.



UNTERSTÜTZUNG BEI DER AUSFÜHRENDEN PLANUNG

Dem Professionisten bei der Planung zur Seite stehen. Auf Anfrage kann ein Errichtungsplan der Verschalungen mit Liste der notwendigen Produkte zur Ausführung der Arbeiten und des Zubehörs zugestellt werden.



ASSISTENZ IN DER BAUSTELLE

Falls erforderlich kann das technische Team auf der Baustelle sein, um dem Bauunternehmen bei der Ausführung behilflich zu sein.

Zur Kontaktaufnahme mit dem technischen Büro: Tel. +39 0422 2083 - tecnico@daliform.com

Damit die technischen Produktkarten, das Informationsmaterial, Fotografien und Fallstudien immer auf dem neuesten Stand sind, auf der Website www.daliform.com nachsehen.

Zertifizierungen des Unternehmens



Daliform Group arbeitet unter strikter Beachtung der strengsten Internationalen Normen bezüglich Qualität DIN EN ISO 9001, Umweltmanagement DIN EN ISO 14001, Arbeitsschutz DIN EN ISO 45001 und soziale Verantwortung SA 8000.



Certified Management System
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI EN ISO 45001 - SA8000

Daliform Group schenkt der Gesundheit und Umwelt größte Beachtung und hat deshalb als erste für die eigenen Produkte das Zertifikat für Umweltverträglichkeit (CCA) erhalten und wurde Mitglied des Green Building Council Italien.



Tests und Zertifizierungen der Produkte



Die Produkte Daliform Group werden gemäß den höchsten Qualitätsstandards hergestellt und können zahlreiche Zertifizierungen und Warentests vorweisen:

- BBA - Technical Approvals for Construction.
- Hygienic Certificate ausgestellt vom National Institute of Hygiene (Poland)
- Avis Technique ausgestellt vom französischen Institut CSTB.

Um die Gültigkeit der Produkte zu bestätigen, gibt es den Erfolg der folgenden Tests:

- Zertifikat der Bautechnik ausgestellt vom Technical and Test Institute for Constructions Prague (Czech Republic).
- Zertifikat der Bautechnik ausgestellt von der Agency for Quality Control and Innovation in Building (Hungary).
- Zertifizierung des Feuerwiderstandes REI 180 für U-Boot® Beton ausgestellt vom Institut CSI in Bollate (MI).
- Zertifikat der Belastungsprobe an Decken mit U-Boot® Beton ausgestellt von der Universität Darmstadt.
- Schalltest gemäß der Norm DIN EN ISO 140-6 - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und Gebäudeelementen; Labormessungen der Schalldämmung des Laufens auf den Decken, ausgestellt vom Institut Giordano di Gatteo (FC).
- Schalltest gemäß der Norm DIN EN ISO 140-3 - Messung der Schalldämmung in Gebäuden; Labormessungen der Schalldämmung bei Luftübertragung an Gebäudeelementen ausgestellt vom Institut Giordano di Gatteo (FC).
- Von der Universität Padua zertifizierte Zugfestigkeitstests.
- GOST-R (Russland). Konformitätsbescheinigung über die Sicherheitsqualität der Produkte.

Kredite



“Hohlkörperdecken aus Stahlbeton unter Gewichts- und Erdbebenlasten. Berechnung und Bemessung von Hohlkörperdecken unter Verwendung der U-Boot® Beton Bauweise.” ist das Buch, das am Ende eines Projekts geschrieben wurde, das 2013 begann und in Zusammenarbeit mit dem Politecnico di Milano entwickelt wurde.

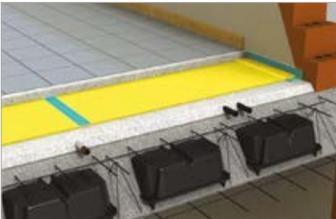
Das Buch richtet sich an alle Berater des Bausektors, die mehr über die Verwendung von in beide Richtungen hohlen Platten mit U-Boot® Beton erfahren möchten, um die seismische Reaktion von Gebäuden aufgrund der hohen Seismizität unseres Landes zu verbessern.

Herausgegeben von Dario Flaccovio Editore.

Konstruktionslösungen



Systeme für leichtgewichtige Platten
bidirektional U-BOOT® BETON,
monodirektional U-BAHN® BETON und
monodirektional FIT SLAB



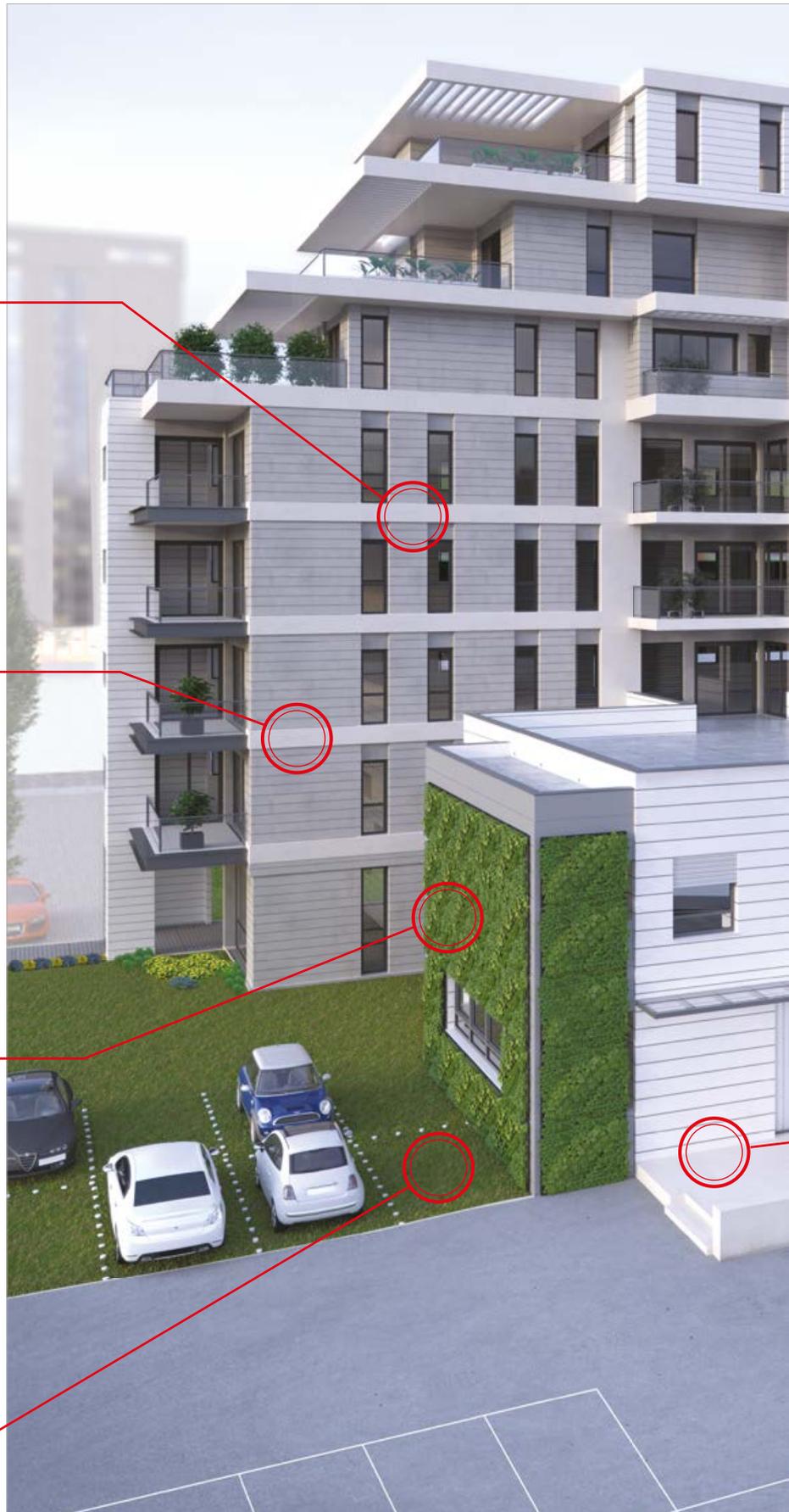
Systeme zur akustischen Isolierung
gegen Flugzeugglärm und durch Aufprall
U-BOOT® BETON + U-BOOT SILENCE

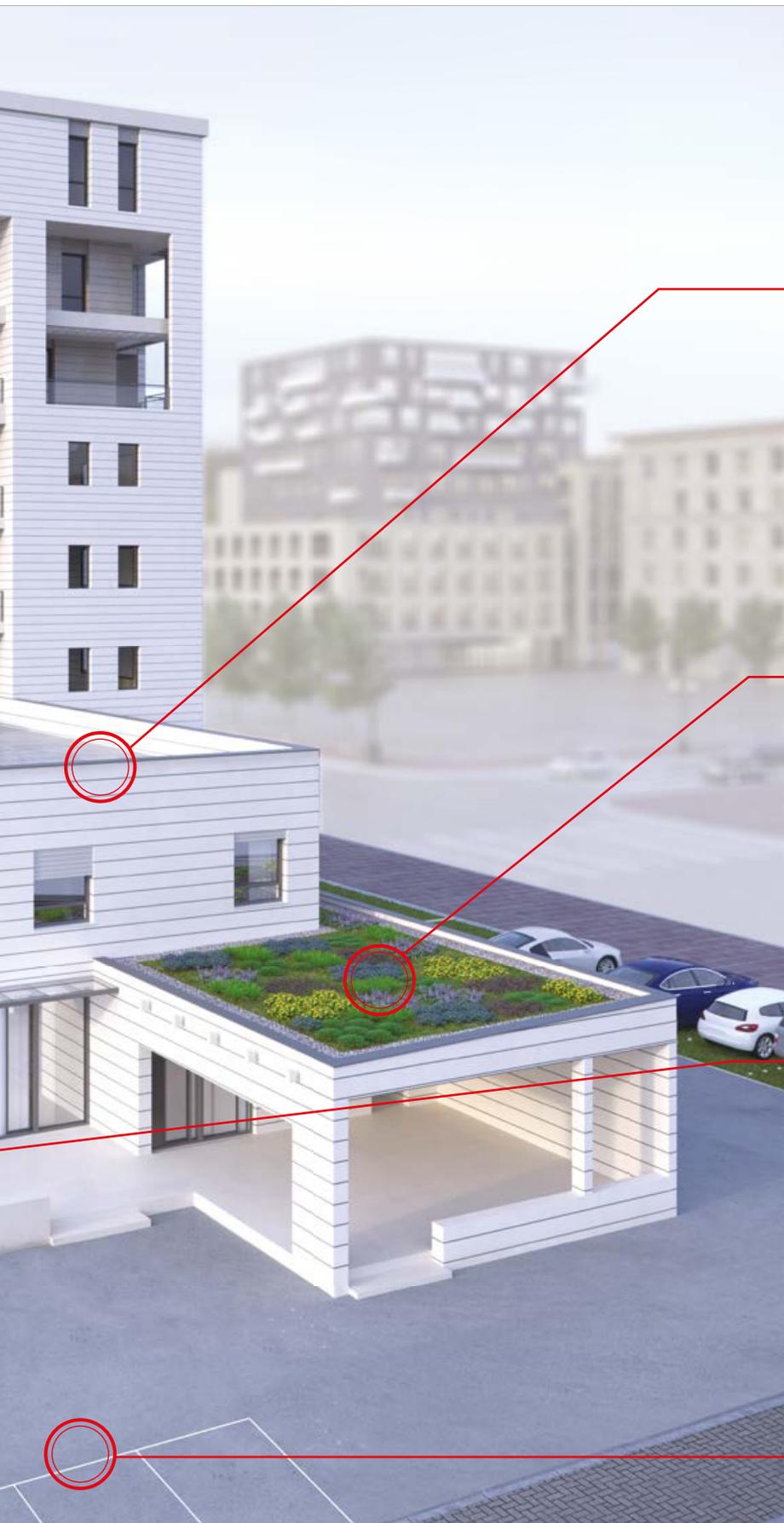


**Systeme für
vertikales Klettergrün**
V-GREEN®



Systeme für Befahrbarer rasen
PRATOPRATICO®, E.C.O. by PRATOPRATICO®
ERBY SALVAPRATO, EASY PARK®, GREEN PARK





**Systeme für belüftete
Schräg- und Flachdächer**
IGLU® VENTILATED ROOF



**Systeme für
Dachgärten**
IGLU® GREEN ROOF



**Systeme für
Belüftungshohlräume**
IGLU®, IGLU® SMART, SISTEMA ATLANTIS



**Systeme für unterirdische
Sammelbehälter**
IGLU®, SISTEMA ATLANTIS TANK

IGLU®

Einwegschalungen für Belüftungshohlräume



Iglu® ist das marktführende Produkt, das zum Herstellen von Hohlräumen, belüfteten Zwischenräumen, Belüftungshohlräumen, belüfteten Fußböden und Dächern geschaffen und patentiert wurde und das bei der Konstruktion und Neustrukturierung privater und industrieller Gebäude zum Einsatz kommt. Das Ergebnis einer genialen Intuition, die auf das Jahr 1993 zurückgeht, hat die Konstruktionsweise tiefgreifend verbessert. Die innovative Tragweite Iglüs® war derartig, dass sie zu zahlreichen Erfolgen und Anerkennungen sowohl national als auch international geführt und das Produkt als hervorragend in der Bauwelt bestätigt hat.

Die modularen Schalungen aus Kunststoff Iglu® die in einer festgelegten Richtung aneinander gestellt werden, gestatten die schnelle Bildung einer begehbaren, selbsttragenden Plattform, auf die äußerst einfach und wirtschaftlich Beton geschüttet wird. Es entsteht eine belüftete Decke, die auf Pfeilern aufliegt, darunter befindet sich ein Bereich, der zum Durchführen der Anlagen genutzt werden kann, aber vor allem ist er belüftet und wirkt der aufsteigenden Feuchtigkeit und radioaktivem Gas entgegen.

Vorteile

- ✓ In einer einzigen Lösung die Herstellung der Fundamentträger und der Sohle mit Hilfe des Zubehörs L-Plast und Beton Bridge.
- ✓ Reduzierung der Arbeitszeiten bis zu 80% im Vergleich zu herkömmlichen Systemen.
- ✓ Drastische Reduzierung des Betonverbrauchs und der Aggregate, da die Bogenform den maximalen Widerstand bei geringster Stärke bietet.
- ✓ Anpassung auBerwinkliger Räume mit Zuschnitt der Elemente ohne stanzen.
- ✓ Leichte Errichtung durch das leichte und einfache Einstecken der Elemente.
- ✓ Einfache Anpassung der unterschiedlichen Umfänge.
- ✓ Schnelle und sofortige Formgebung und Zuschnitt der Elemente
- ✓ Durchführung der Anlagen unter dem Fußboden in jede Richtung.
- ✓ Errichtung einer Dampfbarriere.
- ✓ Dichte gegen aufsteigende Feuchtigkeit.
- ✓ Wirksame Belüftung in alle Richtungen.
- ✓ Ableitung des eventuell vorhandenen Gases RADON.
- ✓ Keine Berührungsstelle zwischen Beton und Erdboden.
- ✓ Perfekte Transpiration der umlaufenden Mauer.



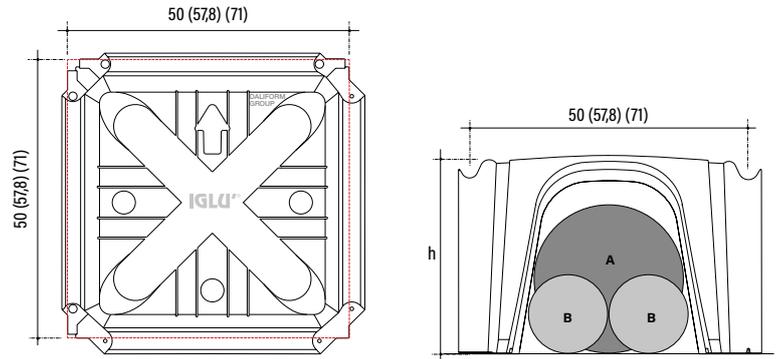
Anwendungen

- ✓ Belüftungshohlräume für neu konstruierte Privat- und Industriegebäude oder für Neustrukturierungen. Höhenausgleich.
- ✓ Städtische Einrichtungen: Plätze, Bürgersteige, Sportanlagen.
- ✓ Realisierung von Zwischendecken oder Abdeckungen für Belüftungshohlräume und Durchführung der Anlagen.
- ✓ Umgebungen mit Steuerung der Feuchtigkeit und Temperatur: Trockenräume, Kühlzellen, Treibhäuser, Lager und Weinkeller.
- ✓ Unterirdische Leitungen für die Durchführung der Abnehmer. Hohlräume und einsehbare Schächte.
- ✓ Mit einer einfachen Blähtonfüllung ist das Anlegen der Hängegärten möglich.
- ✓ Unterirdische Kanalisierungen zur Dispersion des Wassers und der Dränagen.
- ✓ Erhöhte Bahnsteige für Fahrgäste oder Herstellung flottierenden Fußböden.



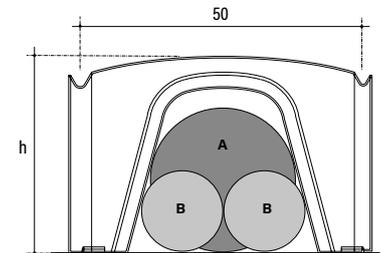
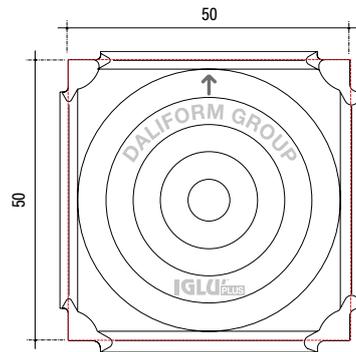
Technische Daten

IGLU'



Schalungs Höhe	Dimension	Höhe Lichte Tunnelweite	Max. Rohrdurchmesser A	Max. Rohrdurchmesser B	Glattbetonverbrauch	Stück Gewicht	Maße der Palette	Stück der Palette	M ² Palette	Gewicht Palette
(cm)	(cm)	h (cm)	1 x Ø (cm)	2 x Ø (cm)	(m ³ /m ²)	(kg)	(cm)	(Anz/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
4	50 x 50	2,2	2,2	2,2	0,006	0,735	110 x 110 x 250	600	150	454
5	58 x 58	1,5	1,4	-	0,014	1,136	120 x 120 x 256	960	320	1.104
6	50 x 50	3,9	3,9	3,9	0,007	0,757	110 x 110 x 253	600	150	467
8	50 x 50	5,9	5,9	5,9	0,010	0,789	110 x 110 x 254	600	150	487
9	58 x 58	5,3	4,7	2,5	0,018	1,190	120 x 120 x 262	996	332	1.199
10	50 x 50	5,8	5,8	5,5	0,013	0,833	110 x 110 x 246	580	145	496
12	50 x 50	7,7	7,7	7,5	0,021	0,865	110 x 110 x 249	580	145	515
13	50 x 50	9,4	9,0	8,5	0,021	1,287	110 x 110 x 256	420	105	554
14	50 x 50	9,8	9,8	9,4	0,028	0,963	110 x 110 x 248	460	115	456
16	50 x 50	11,8	11,8	11	0,030	0,984	110 x 110 x 250	460	115	466
18	50 x 50	13,8	13,8	12,5	0,033	1,179	110 x 110 x 250	380	95	461
20	50 x 50	15,8	15,8	13,5	0,034	1,038	110 x 110 x 251	460	115	491
22	50 x 50	17,8	17,8	15	0,036	1,265	110 x 110 x 256	380	95	494
25	50 x 50	20,5	20,5	15	0,039	1,330	110 x 110 x 254	400	100	545
27	57,8 x 57,8	22,5	22,5	16,8	0,043	1,687	120 x 120 x 250	324	108	561
27	50 x 50	21	21	14	0,035	1,952	110 x 110 x 259	480	120	950
30	50 x 50	26,3	25	13	0,046	1,406	110 x 110 x 243	320	80	463
35	50 x 50	31,3	26,5	14,5	0,052	1,492	110 x 110 x 248	320	80	491
40	50 x 50	36,3	28,5	15	0,058	1,557	110 x 110 x 253	320	80	511
45	50 x 50	41,3	29,5	16	0,064	1,622	110 x 110 x 247	300	75	500
50	57,8 x 57,8	45,5	30,8	16,6	0,077	2,552	120 x 120 x 261	240	80	627
55	57,8 x 57,8	50,4	32,2	17,3	0,080	2,693	120 x 120 x 248	228	76	628
60	57,8 x 57,8	55,4	33,6	18,1	0,083	2,801	120 x 120 x 257	228	76	653
65	71 x 71	60,7	36	20	0,112	4,261	77 x 155 x 246	120	60	527
70	71 x 71	65,7	38	22	0,114	4,402	77 x 155 x 244	116	58	527
75	71 x 71	70,7	40	23	0,117	4,661	77 x 155 x 244	114	56	547
80	71 x 71	75,7	42	24	0,118	4,867	77 x 155 x 248	110	55	551

Technische Daten

Schalungs Höhe	Dimension	Höhe Lichte Tunnelweite	Max. Rohrdurchmesser A	Max. Rohrdurchmesser B	Glattbetonverbrauch	Stück Gewicht	Maße der Palette	Stück der Palette	M ² Palette	Gewicht Palette
(cm)	(cm)	h (cm)	1 x Ø (cm)	2 x Ø (cm)	(m ³ /m ²)	(kg)	(cm)	(Anz/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
4	50 x 50	3	3	3	0,004	0,865	110 x 110 x 108	400	100	359
8	50 x 50	4,5	4,5	4,5	0,012	1,460	110 x 110 x 210	400	100	597
12	50 x 50	8	8	8	0,016	1,334	110 x 110 x 226	400	100	546
16	50 x 50	11	11	9,5	0,034	1,536	110 x 110 x 244	300	75	474
20	50 x 50	13	13	10	0,035	1,482	110 x 110 x 234	300	75	457
27	50 x 50	21	21	16	0,040	1,720	110 x 110 x 246	300	75	529
35	50 x 50	29	25,5	14,5	0,056	2,044	110 x 110 x 231	300	75	626
40	50 x 50	34	27,5	15	0,060	2,131	110 x 110 x 230	300	75	652
45	50 x 50	39	27	14,5	0,065	2,239	110 x 110 x 236	300	75	685
50	50 x 50	43	26,5	14	0,067	2,185	110 x 110 x 236	300	75	668
55	50 x 50	44	25,5	13,5	0,090	2,823	110 x 110 x 243	300	75	860

Zubehör

**L-PLAST**

L-Plast wird in Neubauten zur Herstellung der Sohle und Fundamentträger mit einer einzigen Betonschüttung verwendet.

Sich L-Plast am besten für die allgemeine Luftkanalisierung beispielsweise in Kühlzellen (wenn man die Belüftung erzwingen muss) oder bei geothermischen Anwendungen, bei denen man die Luft dem Belüftungshohlraum zuführen muss.

**ISO IGLU' - für isolierte Sohlen** (Nur für IGLU[®] PLUS von H 16 bis H 35)

Der kombinierte Einsatz von Iglu[®] Plus und Iso Iglu[®] führt zu einer Einsparung der Bearbeitungen, da sich die Betonierungen auf eine einzige beschränken; die hergestellte Sohle bietet zudem eine beständige Isolierung. Erlaubt Iglu[®] Plus mit dem Zubehör Iso Iglu[®] die Herstellung einer Decke mit Belüftungshohlraum und eines isolierten Fußbodens in kürzeren Herstellungszeiten.

**BETON UP - für monolithische Sohlen** (Nur für IGLU[®] PLUS)

Beton Up ist ein Zubehör das verhindert dass der Beton Pfeiler bildet.

Auf diese Weise übernehmen die Schalungen die Funktion eines einfachen Gerüsts, auf dem eine monolithische Sohle aus Stahlbeton mit festem Rand. Mit Beton Up trägt sich die Decke nicht selbst.

**PIBI STOP - für schräge Träger**

Ist eine Schüttungsstopp-Wand, die je nach Bedarf die "seitlichen Tunnels" des einzelnen Iglu[®] abschließt, sie ist in allen Höhen lieferbar. Durch seine einfache Verwendung ist PIBIstop für die Herstellung von Fundamentträgern bestens geeignet, dabei werden die klassischen Holzschalungen weggelassen.

**VERLÄNGERUNG AUS POLYPROPYLEN** (nur für IGLU[®] von H 14 cm bis H 80 cm)

Ein Element aus Polypropylen, um dem Druck des Betons zu widerstehen, das die Ausdehnung der belüfteten Decke in beliebiger Form und Größe ermöglicht.

**VERLÄNGERUNG AUS SCHAUMPOLY-STYROL**

Ein Element aus Schaumpoly-styrol mit geeigneter Dichte, um dem Druck des Betons zu widerstehen, das die Ausdehnung der belüfteten Decke in beliebiger Form und Größe ermöglicht.

IGLU® smart

Horizontal verstellbare Einwegschalungen für Belüftungshohlräume



Iglu® Smart ist die innovative Einwegschalung, die im Grundriss sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung verstellbar ist, wodurch Hohlräume (belüftete Hohlräume) mit noch größerer Flexibilität als bei normalen Schalungen geschaffen werden können. Mit Iglu® Smart können Sie dank der einzigartigen und innovativen Bauweise und des speziellen Verriegelungssystems mit horizontal als auch vertikal einstellbaren Kerben die Planabmessungen der Schalung einfach in zwei Richtungen anpassen: horizontal und vertikal. Die Verwendung von Iglu® Smart ermöglicht es zum Beispiel, zusätzlich zu den standardmäßige Abmessungen 50 x 50 cm - 52,5 x 52,5 cm, - 55 x 55 cm, auch nicht standardmäßige Abmessungen wie 55 x 52,5 cm, 52,5 x 50 cm, 50 x 55 cm, 50 x 52,5 cm zu erhalten, indem einfach die Position der Überlappung zwischen den Schalungen eingestellt wird, d.h. indem die Schalung mit Hilfe der voreingestellten Kerben verschoben wird. Iglu® Smart ist ideal für die Abdeckung großer Flächen in wesentlich kürzerer Zeit als bei normalen Schalungen, ohne den Einsatz von zusätzlichem Zubehör wie z.B. Verlängerungssystemen.

Vorteile

- ✓ Möglichkeit, die Schalungen mit Achsabständen von 50, 52,5 und 55 cm in beide Richtungen einzuhängen, um den Grundriss an die tatsächlich vorhandene Geometrie anzupassen, ohne auf Zubehör wie Verlängerungen zurückgreifen zu müssen.
- ✓ In einer einzigen Lösung die Herstellung der Fundamentträger und der Sohle mit Hilfe des Zubehörs L-Plast.
- ✓ Reduzierung der Arbeitszeiten bis zu 80% im Vergleich zu herkömmlichen Systemen.
- ✓ Drastische Reduzierung des Betonverbrauchs und der Aggregate, da die Bogenform den maximalen Widerstand bei geringster Stärke bietet.
- ✓ Anpassung außerwinkliger Räume mit Zuschnitt der Elemente ohne stanzen.
- ✓ Leichte Errichtung durch das leichte und einfache Einstecken der Elemente.
- ✓ Einfache Anpassung der unterschiedlichen Umfänge.
- ✓ Durchführung der Anlagen unter dem Fußboden in jede Richtung.
- ✓ Errichtung einer Dampfbremse. Dichte gegen aufsteigende Feuchtigkeit. Keine Berührungsstelle zwischen Beton und Erdboden.
- ✓ Wirksame Belüftung in alle Richtungen.
- ✓ Ableitung des eventuell vorhandenen Gases RADON.
- ✓ Perfekte Transpiration der umlaufenden Mauer.

Durch die Anpassung der Position der Überlappung zwischen den Schalungen können unterschiedliche Abmessungen im Plan erzielt werden:

1. Verlegung in position 55 x 55 cm

1 m² = 3,31 Stücke



2. Verlegung in position 52,5 x 52,5 cm

1 m² = 3,63 Stücke



3. Verlegung in position 50 x 50 cm

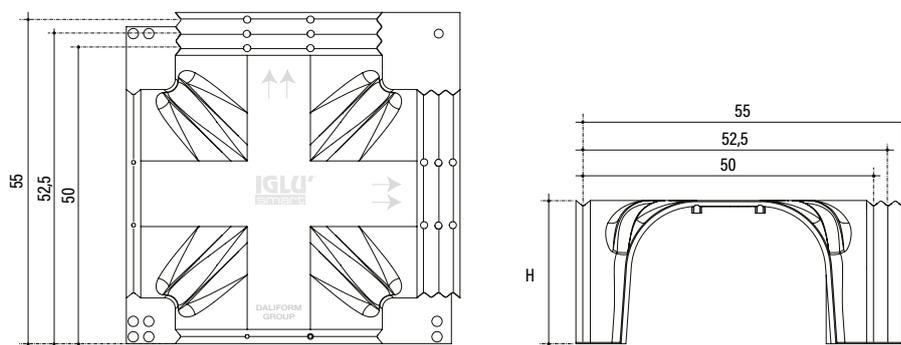
1 m² = 4 Stücke



Anwendungen

- ✓ Belüftungshohlräume für neu konstruierte Privat- und Industriegebäude oder für Neustrukturierungen.
- ✓ Städtische Einrichtungen: Plätze, Bürgersteige, Sportanlagen.
- ✓ Realisierung von Zwischendecken oder Abdeckungen für Belüftungshohlräume und Durchführung der Anlagen.
- ✓ Umgebungen mit Steuerung der Feuchtigkeit und Temperatur: Trockenräume, Kühlzellen, Treibhäuser, Lager und Weinkeller.
- ✓ Unterirdische Leitungen für die Durchführung der Abnehmer. Hohlräume und einsehbare Schächte.
- ✓ Erhöhte Bahnsteige für Fahrgäste oder Herstellung flottierenden Fußböden.
- ✓ Höhenausgleich.

Technische Daten



Schalungs Höhe (cm)	Dimension (cm)	Glattbetonverbrauch (m ³ /m ²)	Stück Gewicht (kg)	Maße der Palette (cm)	Stück der Palette (Anz/PAL)	M ² Palette (m ² /PAL)	Gewicht Palette (kg/PAL)
H 13	55 x 55	0,029	1,525	120 x 120 x 241	400	121	624
	52,5 x 52,5	0,025	1,525	120 x 120 x 241	400	110	624
	50 x 50	0,022	1,525	120 x 120 x 241	400	100	624
H 15	55 x 55	0,032	1,536	120 x 120 x 243	400	121	628
	52,5 x 52,5	0,027	1,536	120 x 120 x 243	400	110	628
	50 x 50	0,024	1,536	120 x 120 x 243	400	100	628
H 20	55 x 55	0,037	1,828	120 x 120 x 248	400	121	745
	52,5 x 52,5	0,032	1,828	120 x 120 x 248	400	110	745
	50 x 50	0,028	1,828	120 x 120 x 248	400	100	745
H 25	55 x 55	0,042	1,968	120 x 120 x 253	400	121	801
	52,5 x 52,5	0,036	1,968	120 x 120 x 253	400	110	801
	50 x 50	0,031	1,968	120 x 120 x 253	400	100	801
H 30	55 x 55	0,047	2,001	120 x 120 x 258	400	121	814
	52,5 x 52,5	0,039	2,001	120 x 120 x 258	400	110	814
	50 x 50	0,033	2,001	120 x 120 x 258	400	100	814
H 35	55 x 55	0,050	2,044	120 x 120 x 263	400	121	832
	52,5 x 52,5	0,042	2,044	120 x 120 x 263	400	110	832
	50 x 50	0,035	2,044	120 x 120 x 263	400	100	832
H 40	55 x 55	0,053	2,282	120 x 120 x 258	380	115	881
	52,5 x 52,5	0,044	2,282	120 x 120 x 258	380	105	881
	50 x 50	0,036	2,282	120 x 120 x 258	380	95	881

IGLU'[®]

BARRIER

Belüftungshohlräume zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit an Stützmauern



Stützmauern sind aufgrund von Kapillarphänomenen Feuchtigkeit ausgesetzt, zu der noch die Kondensation feuchter Luft infolge unzureichender Wärmedämmung hinzukommen kann. Diese Situation kann zu Schimmelbildung und zu unangenehmen Gerüchen führen und kann vor allem die Dauerhaftigkeit der Struktur beeinträchtigen. Die Werkstoffe müssen so ausgewählt werden, dass die Produkte auch langfristig ihre wasser- und dampfabweichenden Eigenschaften haben. Sie müssen standhaft vor Verrottung sein und Festigkeit bei der Handhabung von Ladungen von Baustellenfahrzeugen aufweisen.

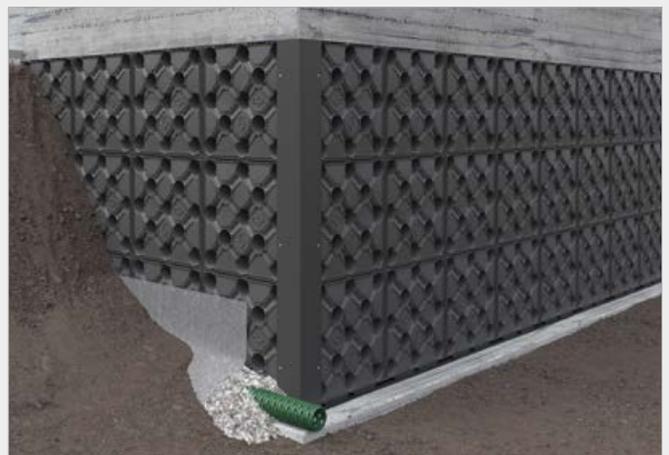
Iglu'[®] Barrier ist eine Schalung aus recyceltem Kunststoff zum Schutz der wasserdichten Membran der Stützmauer in Bodenkontakt. Dank ihrer technischen Leistungen bietet eine optimale Druckfestigkeit.

Iglu'[®] Barrier schafft einen belüfteten Hohlraum zwischen der wasserdichten Stützmauer und der Hinterfüllung, sodass der Kontakt zwischen dem Boden und der Abdichtung beseitigt wird.

Vorteile

Da die Wärmeisolation, die für den Bodenkontakt verwendet wird, aufgrund des kontinuierlichen Bodenkontakts, der lithostatischen Belastungen, der Auswirkungen bewegter Lasten sowie des Kontakts mit Regenwasser extrem hohen Beanspruchungen ausgesetzt ist, bietet Iglu'[®] Barrier die folgenden optimalen Leistungen:

- ✓ Schutz der Abdichtungsbahn;
- ✓ bessere Raumbedingungen im Kellergeschoss;
- ✓ Abnahme der Feuchtigkeitsprobleme;
- ✓ Verringerung des „Kaltwand“-Effekts;
- ✓ wirksamer „Anprallschutz“ der Schalen während der Abdeckungsphasen;
- ✓ Wurzelbarriere zum Abdichtungsschutz;
- ✓ Reduzierung der Ausführungskosten im Vergleich zur Verwendung des traditionellen Systems mit Kies und geprägter Ummantelung;
- ✓ einfache Verlegung;
- ✓ einfache Lagerung und Handhabung vor Ort;
- ✓ mögliche Installation unter allen Wetterbedingungen;
- ✓ Vorteile für die Dauerhaftigkeit des Gebäudes, Verlängerung der technischen Lebensdauer und Wertsteigerung.



Anwendungen

Das Vorhandensein und die Ausbreitung von Feuchtigkeit in Bauwerken führt zu einer Reihe von Problemen. Probleme und Schäden betreffen sowohl den Bereich des zeitgenössischen Bauens als auch verschiedene Bereiche der Restaurierung und Erhaltung.

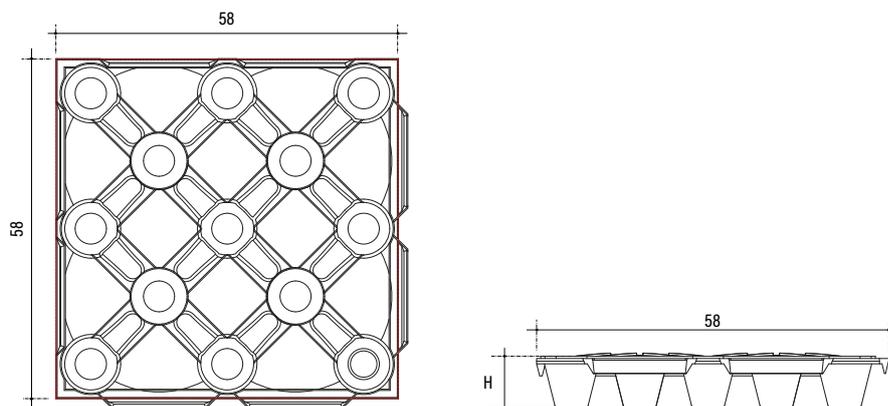
Kapillar aufsteigende Feuchtigkeit und Infiltration in unterirdische Strukturen oder Strukturen, die zur Bodeneindämmung dienen, gehören zu den Hauptursachen für die Verschlechterung von Bauwerken.

Die Schalung Iglu® Barrier schützt die Stützwände unterirdischer Wohnräume (wie Keller, Garagen, Waschräume, Tavernen usw.) sowohl vor der sogenannten „drückenden Feuchtigkeit“ als auch vor Temperaturschwankungen, dank der natürlichen Luftkammer, die sich aufgrund der besonderen Form der Schalungen zwischen der Wand und Schalung bildet.

Die Kostenreduzierung im Vergleich zu herkömmlichen Systemen, die Garantie, den Kontakt zwischen der Bodenfeuchtigkeit und der wasserdichten Membran zu beseitigen, die hervorragende Druckfestigkeit in Kombination mit der einfachen Installation und Handhabung vor Ort machen Iglu® Barrier zu einem unerlässlichen Produkt zum Schutz von Stützmauer in Bodenkontakt.



Technische Daten



Schalungs Höhe	Dimension	Stück Gewicht	Druckfestigkeit	Stützfüße Oberfläche	Luftkammer	Maße der Palette	Stück der Palette	M ² Palette	Gewicht Palette
(cm)	(cm)	(kg)	(kg/m ²)	(cm ² /m ²)	(l/m ²)	(cm)	(Anz/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
5	58 x 58	1,136	> 10.000	1.240	33,26	120 x 120 x 256	960	320	1.104
9	58 x 58	1,190	> 10.000	609	70	120 x 120 x 262	996	332	1.199

Die Iglu® Barrier-Schalungen werden mit speziellen Clips befestigt, die für Stabilität und Anpassungsfähigkeit auch auf unebenen Oberflächen sorgen. Durch die versetzte Anordnung und Installation der Stützfüße, die breit, glatt, kreisförmig und abgerundet sind, kann die Iglu® Barrier-Schalung einem Bodenschub von über 10.000 kg/m² standhalten.

Darüber hinaus ermöglicht die Anordnung der Füße, die Formung mit einer Säge oder einem Scheibenrad in jede Richtung, ohne die mechanischen Festigkeit zu beeinträchtigen.

IGLU' ventilatedroof

Einwegschalungen für belüftete Schräg- und Flachdächer



In den letzten Jahren ist der übermäßige Energieverbrauch in den Gebäuden ein immer wichtigeres Thema, diesen Verbrauch kann man durch die Belüftung des Daches unter Verwendung des Iglu® ventilated roof erheblich reduzieren.

Wenn man die Schalungen Iglu® **Ventilated Roof** auf der horizontale Abdeckung positioniert, formt man einen Luftzwischenraum, der im Sommer eine Wärmeisolierung und im Winter eine Kälteisolierung ermöglicht, damit erzielt man eine Einsparung bei der Klimatisierung der Innenräume.

Für die Wärmespeicherung im Sommer und die niedrigen Temperaturen im Winter, die zu Kondens- und Schimmelbildung führen, kann man mit einem belüfteten Dach, hergestellt mit Iglu® Ventilated Roof, wirksam lösen, das System sorgt für eine kontinuierliche Belüftung im Unterdach.

Vorteile

Die Herstellung eines belüfteten Dachs (flach oder schräg) mit Iglu® ventilated roof gewährleistet sowohl im Winter als auch im Sommer höheren Wohnkomfort und verbessert außerdem die Haltbarkeit des Materials, aus dem das Dach besteht.

- ✓ Zum Schutz vor der Außenkälte schließt man in den Wintermonaten die Belüftung mit einem einfachen Schieber.
- ✓ In den Sommermonaten senkt man die Wärmezufuhr in den darunter befindlichen Räumen.
- ✓ Die Belüftung verhindert zusätzlich einen Feuchtigkeitsrückstau unter der Abdeckung und beugt damit der Schimmelbildung oder Anderem, das zu einer Schädigung der Struktur führen könnte, vor.
- ✓ Erhebliche Senkung des Energieverbrauchs (Heizung/Kühlung).

Die Hohlraumhöhe wird nach den technischen Merkmalen des Daches festgelegt, wie die Art der Abdeckung, die Länge und Neigungsschräge und die örtlichen Wetterbedingungen.

Die Belüftungstests des Daches mit Iglu® ventilated roof, die in Zusammenarbeit mit der Universität Malta durchgeführt wurden, haben sehr gute Ergebnisse gebracht, dabei wurde das Belüftungssystem im Sommer mit der Schließung der Luftklappen im Winter gekoppelt, wodurch ein isolierender Hohlraum entsteht. Um im Winter eine zu hohe Feuchtigkeit auszuschließen, kann eine Kondensatsaugung vorgesehen werden, die mit den betreffenden Reglern verbunden ist.



Anwendungen

In jedem Gebäude ist das Dach ein sehr wichtiger Gebäudeteil, das wirksam vor Umweltfaktoren, wie Temperaturschwankungen und schlechtem Wetter schützen muss.

Der Einsatz von Iglu® ventilated roof in Wohn-, Geschäfts-, Industrie- und öffentlichen Gebäuden ist unumgänglich für:

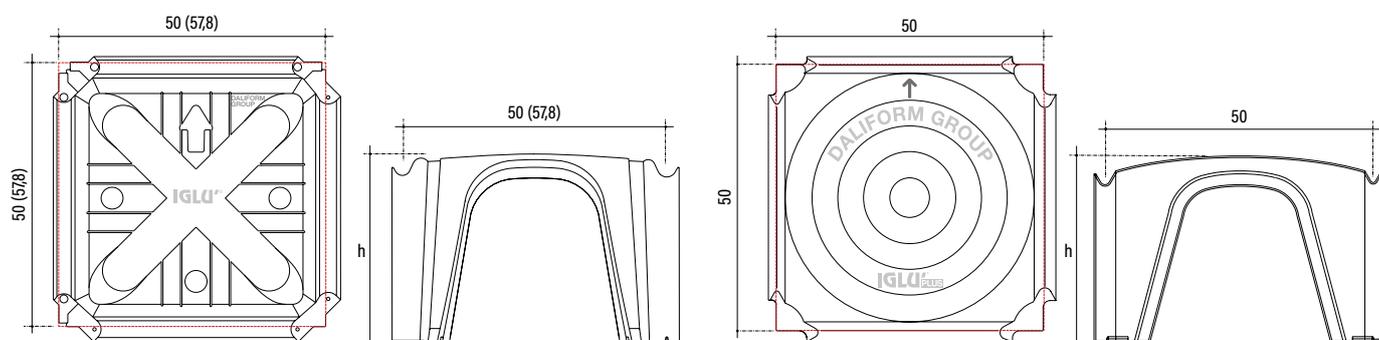
✓ behagliche Unterdachungen mit geeigneten thermischen und hygrometrischen Merkmalen: die Schaffung eines Belüftungshohlraums mit gleichmäßiger Stärke ist eine ausgezeichnete konstruktive Lösung, die sich für jedes Schrägdach aus Stahlbeton eignet.

✓ Als Terrassen angelegte Flachdächer, damit die Fläche des bebauten Raums voll genutzt wird.

Technische Daten

IGLU'
ventilatedroof

IGLU' PLUS
ventilatedroof



Shalungs Höhe	Dimension	Glattbetonverbrauch	Stück Gewicht	Maße der Palette	Stück der Palette	M ² Palette	Gewicht Palette
(cm)	(cm)	(m ³ /m ²)	(kg)	(cm)	(Anz/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
<u>4</u>	50 x 50	0,004	0,865	110 x 110 x 108	400	100	359
<u>4</u>	50 x 50	0,006	0,735	110 x 110 x 250	600	150	454
<u>5</u>	58 x 58	0,014	1,136	120 x 120 x 256	960	320	1.104
<u>6</u>	50 x 50	0,007	0,757	110 x 110 x 253	600	150	467
<u>8</u>	50 x 50	0,012	1,460	110 x 110 x 210	400	100	597
<u>8</u>	50 x 50	0,010	0,789	110 x 110 x 254	600	150	487
<u>9</u>	58 x 58	0,018	1,190	120 x 120 x 262	996	332	1.199
<u>10</u>	50 x 50	0,013	0,833	110 x 110 x 246	580	145	496
<u>12</u>	50 x 50	0,016	1,334	110 x 110 x 226	400	100	546
<u>12</u>	50 x 50	0,021	0,865	110 x 110 x 249	580	145	515
<u>13</u>	50 x 50	0,021	1,287	110 x 110 x 256	420	105	554
<u>14</u>	50 x 50	0,028	0,963	110 x 110 x 248	460	115	456
<u>16</u>	50 x 50	0,034	1,536	110 x 110 x 244	300	75	474
<u>16</u>	50 x 50	0,030	0,984	110 x 110 x 250	460	115	466

COFFRARGILE

Einwegschalungen im Gegensatz zu tonigen Böden

Bei Gründungsproblemen in lehmigen Böden treten die Bedingungen, die eine "aktive" Stellung zum Boden ermöglichen, bei der Bemessung häufig nicht auf. In den meisten Fällen wird das Bauwerk in Abhängigkeit von den mechanischen Eigenschaften der Böden entworfen und sein Verhalten vorhergesagt, während es nur selten möglich ist, auf diese einzuwirken, um ungünstige Umweltbedingungen zu verändern.

Um die Bewegungen des Lehm Bodens wirksam aufzufangen und den Boden vor dem Schwinden zu schützen, hat Daliform Group **Coffrargile**, die Einwegschalung aus recyceltem Kunststoff, entwickelt.

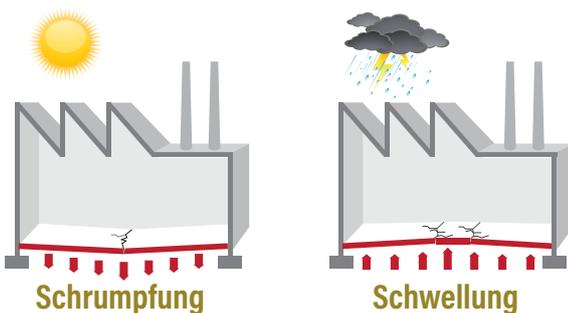
Coffrargile wird in Kombination mit Beton Up verwendet, einem Zubehör, das verhindert, dass der Beton die typischen "Säulen" des klassischen Iglù®-Systems bildet. Auf diese Weise übernimmt die Schalung die Funktion eines einfachen Decks, auf dem eine tragende Stahlbetonplatte mit einem darunter liegenden Hohlraum hergestellt werden kann, der dazu dient, das Quellen und Schwinden des Fundaments aufgrund der besonderen mechanischen Eigenschaften lehmiger Böden aufzunehmen.



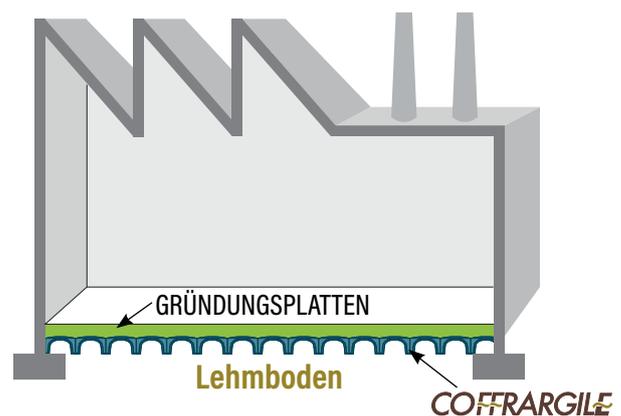
Vorteile

- ✓ Im Vergleich zum alternativen System der Einwegschalung aus Pappe, die biologisch abbaubar ist, befürchtet die Lagerung im Freien auf der Baustelle bei Feuchtigkeit, Nebel und Niederschlag ist das Coffrargile-System wetterfest.
- ✓ Einfache Lagerung und Handhabung auf der Baustelle.
- ✓ Unempfindlich gegen Termiten, Insekten, Nagetiere und andere Tiere, die Kartonteile zerstören können.
- ✓ Ökologisch und umweltfreundlich. Im Vergleich zu alternativen Kartonschalungssystemen hinterlässt Coffrargile keine organischen Rückstände, kompostierbare Rückstände, die zu unangenehmen Gerüchen und zur Ansiedlung verschiedener Tiere führen können.
- ✓ Erhöhte Festigkeit beim Abbinden des tragenden Plattenbetons.
- ✓ Überträgt keine Spannungen auf die Strukturen, die es trägt. Coffrargile bietet einen Hohlraum unter der tragenden Platte mit einer Höhe, die von je nach Dicke des Produkts, um sich an jedes Bodenproblem anzupassen, unabhängig von der zu erwartenden Schwellung.
- ✓ Einfacher Einbau dank der Leichtigkeit und Einfachheit der ineinandergreifenden Elemente.
- ✓ Unterstützt das Gewicht/Passieren der Arbeiter auf der Baustelle und vermeidet so das Risiko von Verletzungen.

Lehmboden + Schrumpfung oder Schwellung = RISSIGER BODEN



LA SOLUZIONE: COFFRARGILE



Anwendungen

Coffrargile ist die effiziente Lösung für die Herstellung von Ortbetonplatten, die nicht von den Quell- und Schwindungseffekten lehmiger Böden beeinträchtigt werden, für den Bau von Büro-, Gewerbe-, Zivil- und Industriegebäuden, deren Dauerhaftigkeit durch den darunter liegenden lehmigen Boden gefährdet ist.

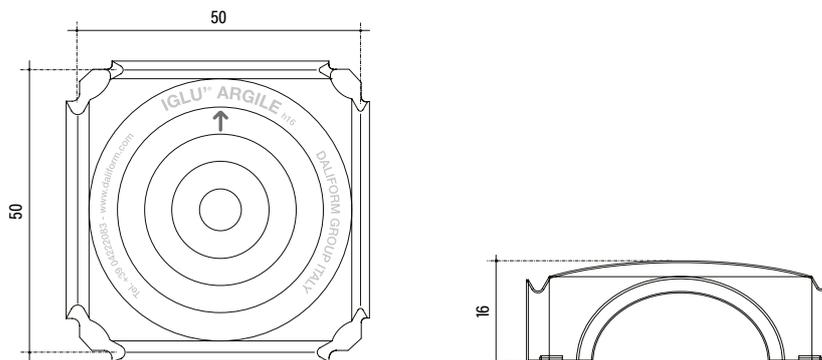


Verhalten bei Bodenschwellungen



Verhalten bei Schwinden des Bodens

Technische Daten



Schalungs Höhe	Dimension	Glattbetonverbrauch	Stück Gewicht	Maße der Palette	Stück der Palette	M ² Palette	Gewicht Palette
(cm)	(cm)	(m ³ /m ²)	(kg)	(cm)	(Anz/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
16*	50 x 50	0,034	1,536	110 x 110 x 244	300	75	474

*Andere Höhen sind auf Anfrage möglich

Coffrargile ist die Einwegschalung aus regeneriertem Kunststoff, die eine perfekte Oberfläche unabhängig von der Ausdehnung der Platte gewährleistet und sich dadurch auszeichnet, dass der Fuß so geformt ist, dass der Ton quellen kann, ohne Druck auf die Stahlbetonplatte auszuüben. Standardgröße 50 x 50 cm - H 16 cm.

Zubehör



BETON UP - für monolithische Sohlen

Beton Up ist ein Zubehör das verhindert dass der Beton Pfeiler bildet.

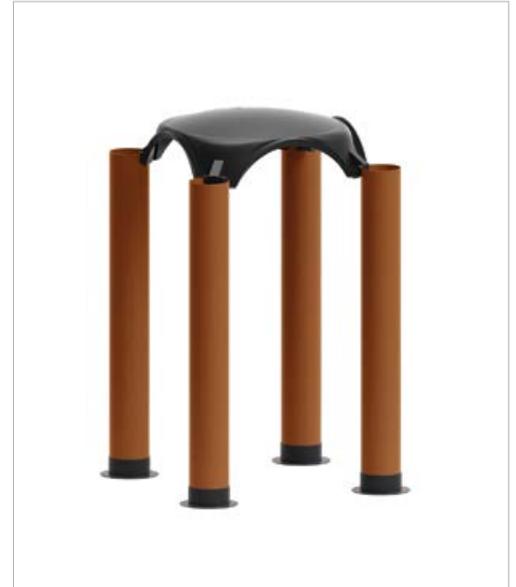
Auf diese Weise übernehmen die Schalungen die Funktion eines einfachen Gerüsts, auf dem eine monolithische Sohle aus Stahlbeton mit festem Rand. Mit Beton Up trägt sich die Decke nicht selbst.

Sistema Atlantis

Einwegschalungen für Belüftungshohlräume,
für Dispersion des Niederschlagswassers

Atlantis ist ein hoch entwickeltes System zur Herstellung von Zwischenräumen im Allgemeinen, Belüftungshohlräumen und belüfteten Fußböden bei der Konstruktion und Renovierung von Privat- und Industriegebäuden, desweiteren von Sammelbecken, Dispersionsbecken, wabenförmige Gründungsplatten und Kühlzellen mit niedriger Temperatur.

Das System Atlantis wird eingesetzt, wenn die Tiefe des Belüftungshohlraums der des Zwischenraums die Verwendung der klassischen Schalungen Iglu® nicht erlaubt, hier hat man den Vorteil eines konstanten Durchmessers der Heberohre, die den Betonverbrauch für das Füllen reduziert. Die wichtigsten Merkmale des Systems sind Schnelligkeit, Einfachheit und Wirtschaftlichkeit. Außerdem erhält man mit Atlantis einen Hohlraum mit angeglicher Dampfbarriere für den Fußboden, der falls er mit ins Freie führende Rohrleitungen belüftet ist, ein Mittel zur Ableitung des im Boden enthaltenen Radons ist.



Vorteile

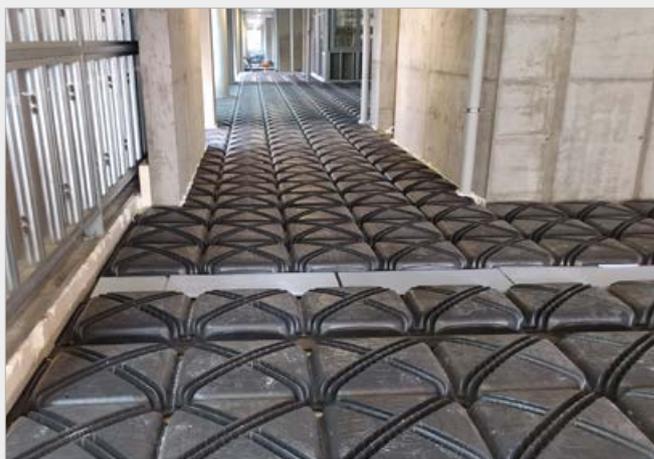
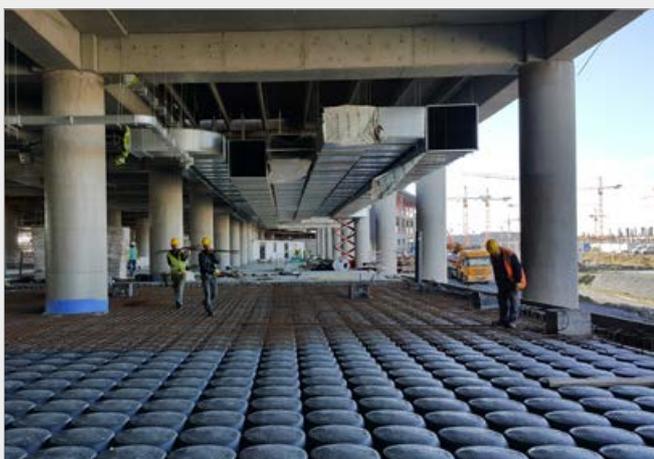
- ✓ Leichte Aufstellung durch die leichte und einfache Montage durch Einstecken der Elemente, mit einer Zeiteinsparung von bis zu 80%.
- ✓ Minimaler Betonverbrauch für das niveaugleiche Füllen dank der niedrigen Haubenform, die einen maximalen Widerstand bei minimaler Sohlenstärke bietet.
- ✓ Durch das Rohrsystem kann jede beliebige Höhe bis zu 3 m an die Baustelle geliefert werden
- ✓ Wenn man die Pfeiler entsprechend verstärkt, können beachtliche Lasten getragen werden.
- ✓ Anpassung außerwinkliger Räume mit Zuschnitt der Elemente ohne stanzen.
- ✓ Durchführung der Analgen unter den Fußböden in alle Richtungen: orthogonal und quer.
- ✓ Wenn es zusammen mit den Einwegerschaltungen Muro verwendet wird, kann man zusammen mit der oberen Sohle umlaufende und mittlere Hubtrennwände anlegen, damit entfällt mit einer beachtlichen Zeiteinsparung das Ausschalen.
- ✓ Volle Belüftung des Raums und Luftströme in alle Richtungen.
- ✓ Einfaches Management des Materials in der Baustelle, da es nur wenig Platz beansprucht und witterungsbeständig ist.



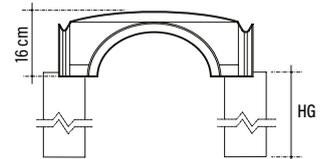
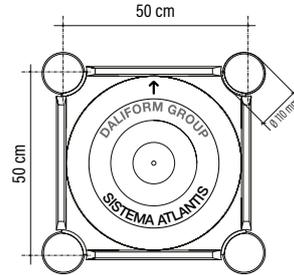
Anwendungen

Atlantis ist das System zur Herstellung von Belüftungshohlräumen mit hoher Stärke. Es kann für die Anlagenverteilung und technologische Netze unter den Fußböden verwendet werden, ohne sie im Estrich zuzuschütten. Es eignet sich zur Herstellung von thermisch isolierten Hohlräumen für Zellen mit oder ohne Zwangsbelüftung.

Es ist die ideale Lösung zur Herstellung von Auffang- oder Dispersionsbecken und zur Neustrukturierung von Schwimmbädern. Dank den nach Maß lieferbaren Heberohren ist es das ideale System zur Herstellung geneigter Flächen oder Flächen mit mehreren Ebenen. Benutzt man Atlantis zusammen mit der speziellen Schalung Muro ist es eine innovative, schnelle und wirtschaftliche Lösung zur Ausführung wabenförmiger und Hohlträger-Gründungsplatten (Supergründungsplatten). Ein reduzierter Beton- und Stahlverbrauch gestattet den Erhalt einer sehr hohen Steifigkeit auch bei wenig tragfähigen Böden.

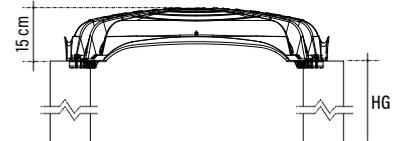
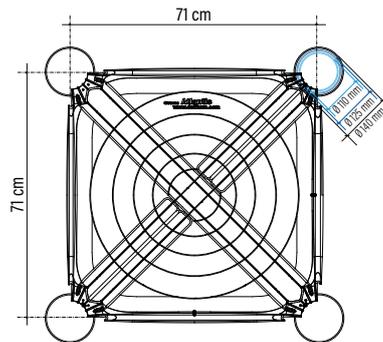


Technische Daten Atlantis 50 x 50 cm



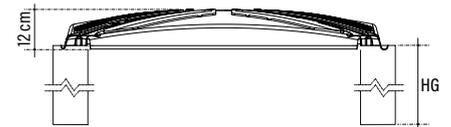
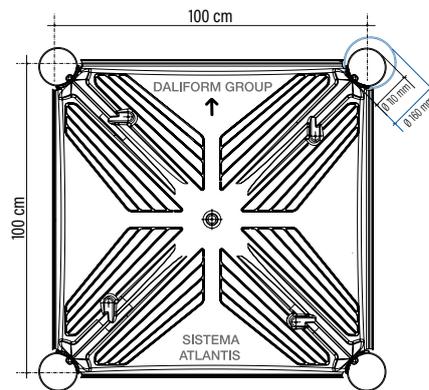
Höhe System	Stück Gewicht	Beinhöhe HG	Glattbetonverbrauch Tube Ø 110 mm	Maße der Palette	Stück der Palette	M ² Palette	Gewicht Palette
h (cm)	(kg)	(cm)	(m ³ /m ²)	(cm)	(Anz/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
56 / 80	1,680	da 40 a 64	da 0,048 a 0,056	110 x 110 x 250	300	75	490
81 / 110	1,680	da 65 a 94	da 0,056 a 0,068	110 x 110 x 250	300	75	490
111 / 140	1,680	da 95 a 124	da 0,068 a 0,079	110 x 110 x 250	300	75	490
141 / 170	1,680	da 125 a 154	da 0,079 a 0,089	110 x 110 x 250	300	75	490
171 / 200	1,680	da 155 a 184	da 0,089 a 0,100	110 x 110 x 250	300	75	490
201 / 230	1,680	da 185 a 214	da 0,100 a 0,111	110 x 110 x 250	300	75	490
231 / 260	1,680	da 215 a 244	da 0,111 a 0,122	110 x 110 x 250	300	75	490
261 / 300	1,680	da 245 a 284	da 0,122 a 0,136	110 x 110 x 250	300	75	490

Technische Daten Atlantis 71 x 71 cm



Höhe System	Stück Gewicht	Beinhöhe HG	Glattbetonverbrauch Tube Ø 110 mm	Glattbetonverbrauch Tube Ø 125 mm	Glattbetonverbrauch Tube Ø 140 mm	Maße der Palette	Stück der Palette	M ² Palette	Gewicht Palette
h (cm)	(kg)	(cm)	(m ³ /m ²)	(m ³ /m ²)	(m ³ /m ²)	(cm)	(Anz/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
56 / 80	3,093	da 41 a 65	da 0,041 a 0,045	da 0,042 a 0,048	da 0,045 a 0,052	76 x 149 x 259	230	115	660
81 / 110	3,093	da 66 a 85	da 0,045 a 0,049	da 0,048 a 0,055	da 0,052 a 0,061	76 x 149 x 259	230	115	660
111 / 140	3,093	da 86 a 125	da 0,049 a 0,056	da 0,055 a 0,062	da 0,061 a 0,069	76 x 149 x 259	230	115	660
141 / 170	3,093	da 126 a 155	da 0,056 a 0,061	da 0,062 a 0,069	da 0,069 a 0,078	76 x 149 x 259	230	115	660
171 / 200	3,093	da 156 a 185	da 0,061 a 0,067	da 0,069 a 0,076	da 0,078 a 0,087	76 x 149 x 259	230	115	660
201 / 230	3,093	da 186 a 215	da 0,067 a 0,072	da 0,076 a 0,082	da 0,087 a 0,095	76 x 149 x 259	230	115	660
231 / 260	3,093	da 216 a 245	da 0,072 a 0,078	da 0,082 a 0,089	da 0,095 a 0,104	76 x 149 x 259	230	115	660
261 / 300	3,093	da 246 a 285	da 0,078 a 0,085	da 0,089 a 0,099	da 0,104 a 0,116	76 x 149 x 259	300	115	660

Technische Daten Atlantis 100 x 100 cm



Höhe System	Stück Gewicht	Beinhöhe HG	Glattbetonverbrauch Tube Ø 110 mm	Glattbetonverbrauch Tube Ø 160 mm	Maße der Palette	Stück der Palette	M ² Palette	Gewicht Palette
h (cm)	(kg)	(cm)	(m ³ /m ²)	(m ³ /m ²)	(cm)	(Anz/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
56 / 80	10,164	da 44 a 68	da 0,038 a 0,040	da 0,043 a 0,047	110 x 110 x 254	70	70	700
81 / 110	10,164	da 69 a 98	da 0,040 a 0,043	da 0,047 a 0,053	110 x 110 x 254	70	70	700
111 / 140	10,164	da 99 a 128	da 0,043 a 0,046	da 0,053 a 0,059	110 x 110 x 254	70	70	700
141 / 170	10,164	da 129 a 158	da 0,046 a 0,049	da 0,059 a 0,065	110 x 110 x 254	70	70	700
171 / 200	10,164	da 159 a 188	da 0,049 a 0,051	da 0,065 a 0,070	110 x 110 x 254	70	70	700
201 / 230	10,164	da 189 a 218	da 0,051 a 0,054	da 0,070 a 0,076	110 x 110 x 254	70	70	700
231 / 260	10,164	da 219 a 248	da 0,054 a 0,057	da 0,076 a 0,082	110 x 110 x 254	70	70	700
261 / 300	10,164	da 249 a 288	da 0,057 a 0,060	da 0,082 a 0,088	110 x 110 x 254	70	70	700

Zubehör



TYMPANON

Zubehör mit Okklusions- und laterale Kompensationsfunktion, das in Kombination mit der Wand oder bei Bedarf verwendet werden kann. Das Tympanon ist mit flexiblen vertikalen Lamellen ausgestattet, die auch bei Rauheit und Unregelmäßigkeiten der Wand perfekt an der Wand haften. Ist für alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: cm 50x50 - 71x71 - 100x100.



REGAL

Zubehör mit Okklusion und Unterstützung der Kompensationsfeldfunktion, das verwendet werden soll, wenn die Abmessungen des Interventionsbereichs nicht einem exakten Vielfachen der Atlantis-Schalungsmessungen entsprechen. Ist für alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: cm 50x50 - 71x71 - 100x100.



ECKELEMENT

Winkelokklusionselement. Universelles Element, das sich an alle im Atlantis-System verfügbaren Rohrdurchmesser anpasst.



FLANSCH

Zubehör mit Verstärkung- für Entschädigungsfunktion. Ist für alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: cm 50x50 - 71x71 - 100x100, aber nur mit Rohr Ø 110 mm.



HAKEN

Zubehör mit Verstärkung- für Entschädigungsfunktion. Ist für alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: cm 50x50 - 71x71 - 100x100.



VERGÜTUNGSPANEL

Zubehör mit Kompensationsfunktion.



SPACER

Der Spacer ist ein Zubehörteil, mit dem die Rechtwinkligkeit der Atlantis System-Rohre sichergestellt wird. Ist für alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: cm 50x50 - 71x71 - 100x100.

Cassaforma Muro

Einwegschalungen für die gleichzeitige Schüttung der Gründungsbalken und Plattendecke



Die **Schalung Muro** wurde als Alternative zur herkömmlichen Holzschalung geschaffen, um das Schütten hoher Wände, Gründungsbalken und Fundamentsockel bei drastischer Reduzierung der Ausführungszeiten des Fundaments zu ermöglichen.

Besagte Einwegschalung besteht aus der Kombination von Rohren, Panelen, Bändern und Bügel, alle Teile sind aus Polypropylen.

Zusammen mit dem System Atlantis ermöglicht die Schalung Muro die gleichzeitige Herstellung der Fundamentträger und der Sohle. Dies optimiert und beschleunigt die Arbeiten in der Baustelle und bringt erhebliche wirtschaftliche Vorteile.

Aus diesem Grund wird das System für die Herstellung von Auffangbecken und/oder die Wasserdispersion sehr geschätzt, diese Arbeiten sind in den unterschiedlichen Konstruktionsarbeiten immer häufiger gefragt.

Durch die Einfachheit und Schnelligkeit der Ausführung ist es auch bestens zur Herstellung von Verstärkungssohlen geeignet, bei denen die Leerräume zwischen den Trägern mit den Schalungen des Systems Atlantis gefüllt sind.

Vorteile

Gemäß dem Zweck, dem sie dient, bzw. Schnelligkeit und Einfachheit in der Ausführung der Baustellenarbeiten, zeichnet sich die Schalung durch wenige einfache und leichte Teile aus, die eine intuitive und schnelle Montage mit zahlreichen Vorteilen erlaubt:

- ✓ Zeiteinsparung bei Schalung und Entschalung.
- ✓ Zeiteinsparung beim Reinigen der Platten, die vollkommen glatt und sauber sind.
- ✓ Zeit- und Lagerkosteneinsparung, sowie keine Unkosten für Depot und Transport der Schalungen; das Material nimmt wenig Platz ein und ist witterungsbeständig.
- ✓ Es wird kein Fachpersonal benötigt.
- ✓ Gleichzeitiges Schütten der Fundamentträger und der Sohle, wenn mit dem System Atlantis verbunden.



Anwendungen

Zur Herstellung der oberen Sohle (der Zwischenräume) sowie der umlaufenden und internen Fundamentträger eines Baus in einem einzigen Arbeitsgang.

Für die Herstellung der verstärkenden Gründungsplatten (wegen der zu hohen Kosten für Verschalung und Entschalung nur wenig verwendete Struktur). Bei Ausführung von Auffangbecken und/oder Wasserdispersion.

Bei jedem Bau, der aus den unterschiedlichsten Gründen bearbeitete und geometrisch komplexe Schalungen verlangt.

Technische Daten

Mengentabelle der Bauteile für die Höhe des Elements Atlantis



Höhe Atlantis	Mittlerer Bügel	Bänder	Untere Bügel	Panel
h (cm)	(Anz/ml*)	(Anz/ml*)	(Anz/ml*)	ml/ml*
60	2	2	2	1
70	2	2	2	1,3
80	4	4	2	1,5
90	4	4	2	1,7
100	4	4	2	2
110	4	4	2	2
120	4	4	2	2,3
130	6	6	2	2,5
140	6	6	2	2,7
150	6	6	2	3

* Die laufenden Meter beziehen sich auf die Länge jeder einzelnen Schalungswand.



Das Panel Muro kann problemlos mit einem einfachen in den Baustellen vorhandenen Werkzeug der erforderlichen Höhe und Breite des Projekts angepasst werden, hierbei sind maximale Schnelligkeit und Flexibilität der Montage gewährleistet.

Wandpanel

Tympanon

Unterer Bügel

Mittlerer Bügel

Band



u-boot[®] beton

Einwegschalung für leichtgewichtige Strukturen aus Ortbeton



U-Boot[®] Beton ist eine Schalung aus wiederverwertetem Polypropylen zur Herstellung von leichtgewichtigen Sohlen und Gründungsplatten aus Stahlbeton. Die Verwendung der U-Boot[®] Beton-Schalungen ermöglichen die Herstellung von Pilzplatten, bei denen sich der Pilz in der Deckendicke befindet.

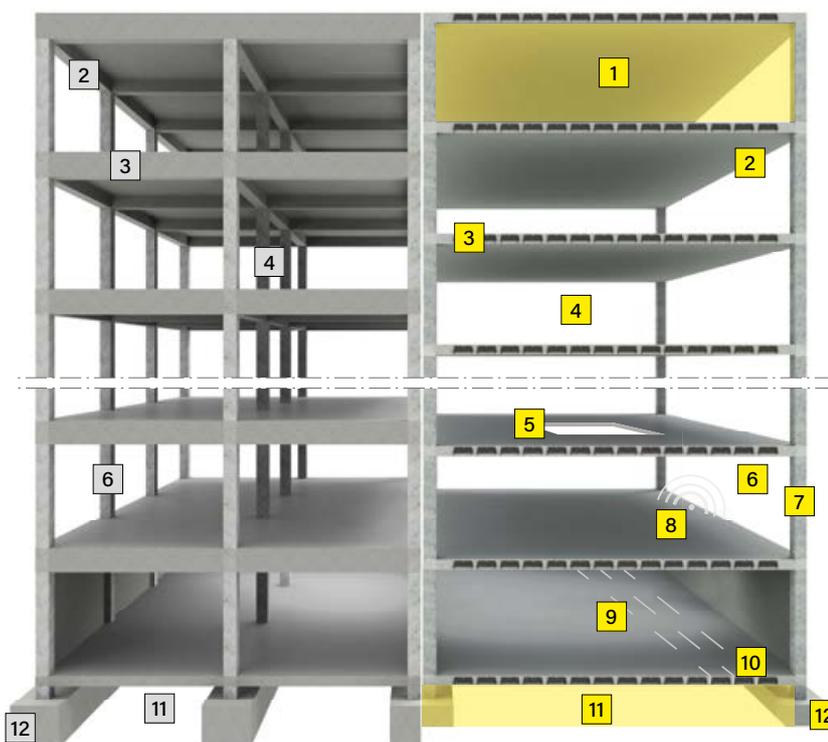
Durch den konischen Hebefuß erhält man beim Betonieren der U-Boot[®] Beton-Schalungen si ein beidseitig rechtwinkliges Trägerraster, das unten und oben mit einer flachen Platte geschlossen ist, die Platten werden nacheinander mit einer einzigen Schüttung hergestellt. Das Ganze hat eine erhebliche Beton- und Stahleinsparung zur Folge.

U-Boot[®] Beton ermöglicht die Herstellung von Decken mit großer Spannweite oder Decken die ohne Träger große Lasten aushalten. Da durch die Modularität eine leichte, einfache und schnelle Errichtung möglich ist, kann der Planungstechniker die geometrischen Parameter beliebig abändern, um sie mit großer architektonischer Freiheit jeder Situation anzupassen.

Vorteile

Traditionelle oder Massive Volldecken

Optimiertes System mit U-Boot[®] Beton



- 1 ERHÖHUNG DER STOCKWERKANZAHL
- 2 MANGEL AN AUFSTEIGENDEN BALKEN
- 3 REDUZIERTE DICKE DER DECKE
- 4 GROBE WEITE UND ARCHITEKTONISCHE FREIHEIT
- 5 FLEXIBILITÄT IN DER VERWIRKLICHUNG DES ÖFFENS NACH DER PLATTE-ERSTELLUNG
- 6 REDUKTION DER PFEILER-ANZAHL
- 7 OPTIMIERUNG DES PFEILER-QUERSCHNITTES
- 8 VERBESSERTES AKUSTISCHES VERHALTEN
- 9 MÖGLICHKEIT VOM VORÜBERGEHEN DER KABEL IN DER DICKE DER PLATTE
- 10 MÖGLICHKEIT, ES MIT POST-TENSION ZU VERWENDEN
- 11 REDUZIERTE UNTERBAUTEN-AUSHUB
- 12 REDUKTION DER GESAMTEN LAST DER STRUKTUR, DIE AUF DEN PFEILERN UND UNTERBAUTEN LIEGT

Anwendungen

U-Boot® Beton wird überall dort verwendet, wo eine strukturelle Lösung mit Platten verlangt wird, aber gleichzeitig Beton und damit Gewicht eingespart werden muss.

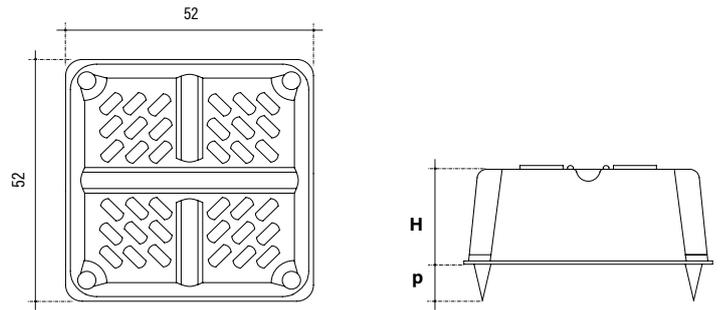
Folglich ist U-Boot® Beton die ideale Lösung für Sohlen mit großer Spannweite und/oder ebensolcher Tragfähigkeit: er eignet sich besonders für Strukturen mit viel freiem Raum wie beispielsweise Direktions-, Handels- und Industriegebäude, aber auch im Bereich des öffentlichen und privaten Bauwesens, sowie dem Wohnungsbau. Er erlaubt eine größere Ungleichmäßigkeit bei der Pfeilerverteilung, eine Verwendung von Trägern ist nicht erforderlich.

Bei Baustellen oder Renovierungen mit erschwertem Zutritt ermöglicht U-Boot® Beton durch seine charakteristische Stapelbarkeit, Modularität, Leichtigkeit und Handlichkeit die Herstellung Ihrer horizontalen Strukturen ohne Hilfsmittel für das Handling und Heben.

Mit U-Boot® Beton können auch Gründungsplatten von beträchtlicher Stärke mit einer niedrigeren Betonmenge hergestellt werden.



Technische Daten U-Boot® Beton



SINGLE

Höhe H (cm)	Dimension (cm)	Fußhöhe p h (cm)	Stück Gewicht (kg)	Raumbedarf (m³/Anz)	Maße der Palette (cm)	Stück der Palette (Anz/PAL)	Gewicht Palette (kg/PAL)
10	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	1,395	0,0213	110 x 110 x 247	720	1.017
13	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	1,406	0,028	110 x 110 x 212	600	857
16	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	2,044	0,035	110 x 110 x 254	440	912
18	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	1,784	0,0396	110 x 110 x 249	440	798
20	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	1,644	0,043	110 x 110 x 236	460	769
22	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	1,882	0,047	110 x 110 x 253	440	841
24	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	2,033	0,0513	110 x 110 x 254	440	908
25	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	1,849	0,0518	110 x 110 x 249	440	827
26	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	2,044	0,055	110 x 110 x 249	420	871
28	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-17	2,152	0,0562	110 x 110 x 236	400	874

Zubehör



DISTANZSTÜCKVERBINDUNG

Die sachgerechte Positionierung des U-Boot® Betons ist durch eine wirksame Distanzstückverbindung mit Mess-Skala gewährleistet, mit der man rasch die gewünschte Breite der Träger festlegen kann. Die Verbindung steckt man oben an der Aussparung in Aufnahmen, in denen sich geeignete Befestigungen befinden.



VERRIEGELUNGPLATTE MIT 4 LÖCHER

Man kann sie mit U-Boot® Beton Single (Einzel) mit angebauten Füßen nutzen.



VERRIEGELUNGPLATTE MIT 4 FÜSSEN

Man kann sie mit U-Boot® Beton Single (Einzel) ohne angebauten Füßen nutzen.



VERRIEGELUNGPLATTE MIT 5 FÜSSEN

Man kann sie mit U-Boot® Beton und U-Boot® Beton Cone Single (Einzel) ohne zentralen Kegel und angebauten Füßen nutzen.



DREHFUSS

Es ist NICHT möglich, ihn über den bestehenden Fuß aufzubauen.



FESTFUSS

Es ist NICHT möglich, ihn über den bestehenden Fuß aufzubauen.



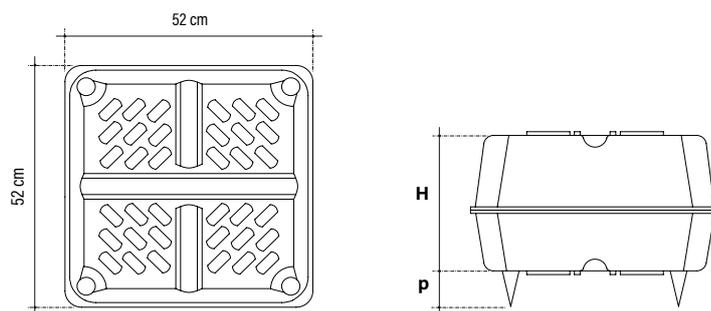
FESTFUSS H 17 CM

Man soll ihn über den bestehenden Fuß aufzubauen.



BRÜCKENVERBINDUNG

Technische Daten U-Boot® Beton

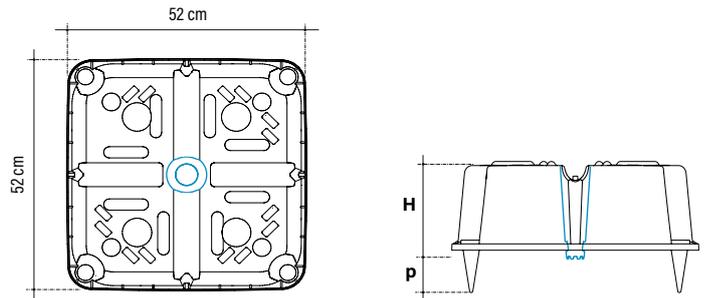


DOUBLE

Höhe H (cm)	Dimension (cm)	Fußhöhe P h (cm)	Raumbedarf (m³/Anz)	U-Boot® UP (h cm)	U-Boot® DOWN (h cm)
20	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0426	10	10
23	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0493	13	10
26	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0563	13*	13*
28	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0609	18	10
29	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,063	16	13
30	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0643	20	10
31	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0676	18	13
32	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,07	22*	10*
33	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,071	20	13
34	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0746	24*	10*
35	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,075	22*	13*
36	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12-15	0,0792	26*	10*
37	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0793	24	13
38	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12-15	0,0826	25*	13*
39	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,083	26	13
40	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0866	22*	18*
41	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0868	28*	13*
42	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0909	24*	18*
43	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0914	25	18
44	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0946	26*	18*
45	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	0,0948	25	20
46	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0983	24*	22*
47	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0988	25	22
48	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,1026	24*	24*
49	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,1031	25	24
50	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,1063	26*	24*
51	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	0,1068	26	25
52	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,1075	28	24
53	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	0,108	28	25
54	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,1112	28	26
56	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-17	0,1124	28	28

* Andere Kombinationen sind ebenfalls möglich

Technische Daten U-Boot® Beton CONE



SINGLE

Höhe H (cm)	Dimension (cm)	Fußhöhe p h (cm)	Stück Gewicht (kg)	Raumbedarf (m³/Anz)	Maße der Palette (cm)	Stück der Palette (Anz/PAL)	Gewicht Palette (kg/PAL)
10	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,579	0,022	110 x 110 x 243	460	739
13	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,73	0,029	110 x 110 x 248	460	809
14	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,65	0,031	110 x 110 x 249	460	846
16	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,784	0,035	110 x 110 x 250	460	834
18	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,86	0,0387	110 x 110 x 254	460	869
20	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,806	0,0427	110 x 110 x 249	440	808
22	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,947	0,0465	110 x 110 x 249	440	870
24	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	2,044	0,0503	110 x 110 x 250	440	912
26	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	2,195	0,054	110 x 110 x 247	420	935
28	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	2,271	0,0576	110 x 110 x 248	420	967
30	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	2,25	0,0611	110 x 110 x 251	420	958

Zubehör



DISTANZSTÜCKVERBINDUNG

Die sachgerechte Positionierung des U-Boot® Betons ist durch eine wirksame Distanzstückverbindung mit Mess-Skala gewährleistet, mit der man rasch die gewünschte Breite der Träger festlegen kann. Die Verbindung steckt man oben an der Aussparung in Aufnahmen, in denen sich geeignete Befestigungen befinden.



VERRIEGELUNGSPLATTE MIT 5 FÜßEN

Man kann sie mit U-Boot® Beton und U-Boot® Beton Cone Single (Einzel) ohne zentralen Kegel und angebauten Füßen nutzen.



VERRIEGELUNGSPLATTE MIT 5 LÖCHER

Man kann sie mit U-Boot® Beton Cone Single (Einzel) mit zentralem Kegel und angebauten Füßen nutzen.



VERRIEGELUNGSPLATTE MIT 4 FÜßEN UND ZENTRALEM LOCH

Man kann sie mit U-Boot® Beton Cone Single (Einzel) mit zentralem Kegel und ohne angebauten Füßen nutzen.



DREHFUSS

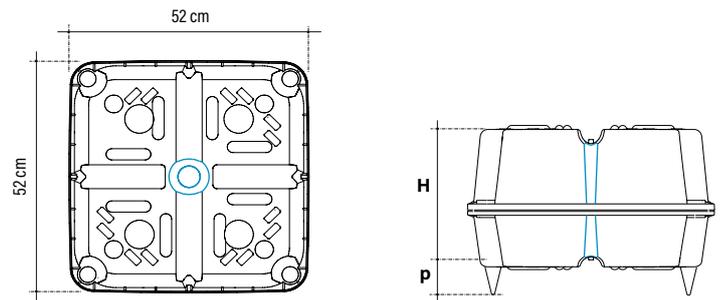
Es ist NICHT möglich, ihn über den bestehenden Fuß aufzubauen.



FESTFUSS

Es ist NICHT möglich, ihn über den bestehenden Fuß aufzubauen.

Technische Daten U-Boot® Beton CONE



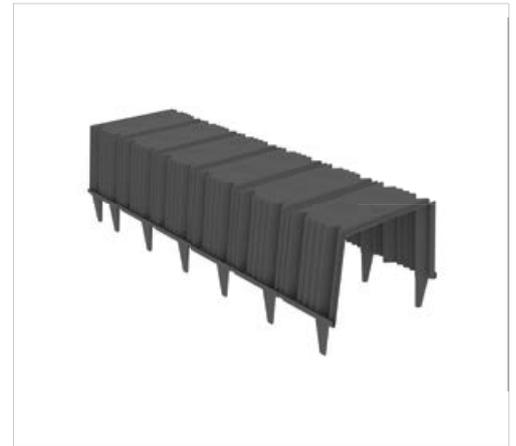
DOUBLE

Höhe H (cm)	Dimension (cm)	Fußhöhe P h (cm)	Raumbedarf (m ³ /Anz)	U-Boot® UP (h cm)	U-Boot® DOWN (h cm)
20	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,044	10	10
23	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,051	13	10
24	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,053	14	10
26	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0581	13*	13*
27	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,06	14	13
28	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0608	18*	10*
29	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0641	16	13
30	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0647	20*	10*
31	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0678	18	13
32	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0701	16*	16*
33	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0718	20	13
34	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0738	18*	16*
35	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0755	22	13
36	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0778	20*	16*
37	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0793	24	13
38	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0815	22*	16*
39	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,083	26	13
40	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0854	20*	20*
41	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0866	28	13
42	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0892	22*	20*
43	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0901	30	13
44	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,093	22*	22*
46	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0968	24*	22*
48	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1006	24*	24*
50	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1043	26*	24*
52	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,108	26*	26*
54	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1116	28*	26*
56	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1152	28*	28*
58	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1187	30	28
60	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1222	30	30

* Andere Kombinationen sind ebenfalls möglich

U-bahn[®] beton

Einwegschalung für leichtgewichtige einhäutige Betonstrukturen vor Ort geschüttet



U-Bahn[®] Beton ist eine modulare Schalung aus wiederverwertetem Polypropylen, die eigens für die Realisierung einhäutiger vor Ort geschütteter Decken oder Halbfertigteilen geplant wurde. Die einzelnen Elemente, die im Endabschnitt übereinander gelegt werden können, ermöglichen Träger in beliebiger Länge.

Dank der konischen Hebefüße ragen die Schalungen U-Bahn[®] Beton aus dem geschütteten Beton heraus und man erhält parallel verlaufende Träger, die oben und unten von einer flachen Platte verschlossen sind, die sequentiell und in einer einzigen Schüttung ausgeführt wurde. Das Ganze bietet eine deutliche Einsparung an Beton und Stahl und weist im Vergleich zu Aussparungen aus geschäumtem Polystyrol beachtliche Vorteile bei Brandgefahr auf.

Leicht und stapelbar, ist das Material leicht zu handhaben, rationell im Gebrauch, witterungsbeständig und in der Baustelle mit wenig Platzbedarf einfach zu lagern.

Vorteile

- ✓ Reduzierung der Arbeitszeiten und Kosten für die Herstellung der Aussparungen.
- ✓ Höchste Präzision und Gleichmäßigkeit der Rippenbreite aus Beton für die Decke.
- ✓ Flexible, praktische und einfache Realisierung der Längen-Untermaße .
- ✓ Größere Sauberkeit der Baustelle und bessere Beseitigung der Abfälle im Vergleich zu herkömmlichen Aussparungen (Hohlblöcke und EPS).
- ✓ Bessere Garantien bei der Ausführung der Arbeiten im Vergleich zu Polystyrol, das zerkrümelt und bei dem die Körnchen dazu neigen, statisch überall hängenbleiben und nur schwer entfernbar sind.
- ✓ Es besteht die Möglichkeit die Unterseite zu nivellieren, was sofortige wirtschaftliche Vorteile einbringt und teures Verputzen vermeidet.
- ✓ Die Herstellung der leichtgewichtigen Decken mit Sohle auch an der Unterseite kann mit einer einzigen Betonschüttung erfolgen.
- ✓ Schnellere Ausführung der stahlverstärkten Betonplatten ohne Sicherheitsentlüftungen für den Brandfall anlegen zu müssen.
- ✓ Dadurch werden der Decke die besten Merkmale des Feuerwiderstandes verliehen.
- ✓ Beachtliche Reduzierung des Platzbedarfs in der Baustelle, sowie des Handlings über dem Boden und der herkömmlichen Aussparungen (Hohlblöcke und EPS) dank seiner Eigenschaften der Stapelbarkeit, Modularität, Leichtigkeit und Handlichkeit.
- ✓ Verbessertes seismisches Verhalten, im Vergleich zu einer herkömmlichen Decke, ermöglicht eine doppelte Betonhaube eine größere
- ✓ Steifigkeit in der Verbindung der vertikalen Strukturen eines Gebäudes untereinander.
- ✓ Vorteil der Benutzung von Aussparungen, die mit U-Bahn[®] Beton hergestellt werden und die entlang der Decke verlaufen, sie dienen als technischer Raum für Anlagen unterschiedlicher Art.



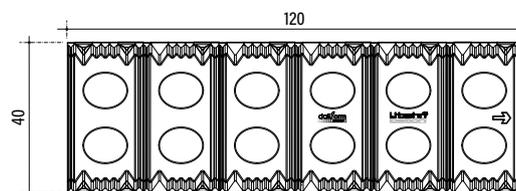
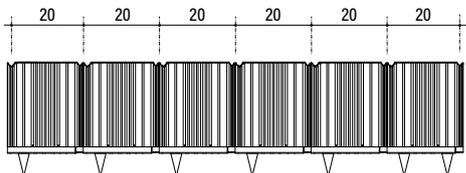
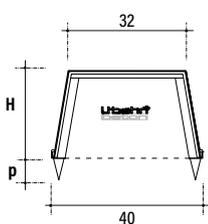
Anwendungen

U-Bahn® Beton ist die ideale Lösung für leichtgewichtige, einhäuptige Decken für alle möglichen Strukturen: Wohn-, Geschäfts-, Direktions- und Industriegebäude, aber auch für öffentliche Gebäude (Schulen, Krankenhäuser, usw.).

U-Bahn® Beton wird hauptsächlich in allen Anwendungen benutzt, die Träger und einhäuptige Decken in Verbindung mit Betoneinsparung und Gewichtsreduzierung verlangen. Mit U-Bahn® Beton können dickwandige Decken mit reduzierten Betonmengen ausgeführt werden. Die besondere Art der Benutzung von U-Bahn® Beton hängt mit den Tiefbauten zusammen. Diese Tiefbauten werden mit der Technik, die 'Top-Down' heißt, durchgeführt, wo man die tragenden Dachböden von Anfang bis Ende baut, und lässt die Ausführung des Dachbodens auf die Grabung des Unterniveaus folgen. Dagegen arbeitet man normalerweise von unten bis oben, wie für die normalen Bau unter freiem Himmel.



Technische Daten



Höhe H	Dimension	Höhe p	Stück Gewicht	Raumbedarf	Maße der Palette	Stück der Palette	Gewicht Palette
(cm)	(cm)	h (cm)	(kg/Anz)	(m³)	(cm)	(Anz/PAL)	(kg/PAL)
13	120 x 40	0 - 4 - 5 - 6 - 7	2,526	0,055	120 x 120 x 251	300	772
16	120 x 40	0 - 4 - 5 - 6 - 7	2,552	0,068	120 x 120 x 257	300	780
20	120 x 40	0 - 4 - 5 - 6 - 7	2,823	0,086	120 x 120 x 258	300	861
24	120 x 40	0 - 4 - 5 - 6 - 7	3,154	0,102	120 x 120 x 260	300	960

Zubehör



VORDERE SCHLISSKAPPE

„Stop-Flow“-Panel, notwendig, um den „Tunnel“ zu schließen, der durch die U-Bahn® Beton-Elemente geschaffen wurde.



VERRIEGELUNGSPLATTE

Verriegelungsplatte der U-Bahn® Beton-Elemente.



Verbundplatten mit Stahlbeton vermischt

Fit Slab ist eine Polypropylen-Schalung mit der Hauptfunktion der Erleichterung, die in Verbindung mit vorgefertigten, vorgespannten oder fachwerkartigen Stahlbetonbalken oder direkt auf den Sparren die Herstellung verschiedener Arten von erleichterten Stahlbetonplatten mit extrem schneller Installation sowohl bei Renovierungen als auch bei Neubauten ermöglicht.



Diese praktische und schnelle Bauweise ermöglicht es, eine leistungsstärkere Platte mit einem geringeren Gewicht zu erhalten als bei Platten, die mit traditionellen Methoden wie Ziegeln oder Leichtbeton hergestellt werden.

Der Einsatz von Fit Slab führt zu einer deutlichen Reduzierung der Spannungen für das Skelett und das tragende Mauerwerk in Aufstockung und Fundament. Außerdem werden die seismischen Einwirkungen, die von der Platte auf die aufgehenden Bauteile übertragen werden, im Verhältnis zum Gewicht der Platte selbst reduziert.

Vorteile

- ✓ Ausgezeichnete mechanische Festigkeitseigenschaften.
- ✓ Geringere Kosten für temporäre Stützkonstruktionen.
- ✓ Reduzierung der Montagezeit und -kosten durch einfache Verriegelung der Elemente.
- ✓ Flexible, praktische und einfache Realisierung von Unterkonstruktionen in Länge und Breite.
- ✓ Reduktion der seismischen Massen zu Gunsten der Tragsicherheit.
- ✓ Sparsam und praktisch in Transport, Handhabung und Lagerung, auch im Freien.
- ✓ Verleiht der Bodenplatte bessere Brandschutzeigenschaften.
- ✓ Durchgang von Elektro-, Wasser- und Heizungsanlagen dank des Hohlraums unter den Fit Slab-Elementen.
- ✓ Größere Sauberkeit auf der Baustelle und bessere Abfallentsorgung im Vergleich zu herkömmlichen Schalungen (Ritzel und EPS).
- ✓ Sicherheit auf der Baustelle. Sobald die Platte an den Unterzügen abgestützt ist, kann die Fit Slab das Gewicht der Arbeiter und des Betons problemlos tragen.
- ✓ Sicherheit für die Arbeiter beim Betreten.
- ✓ Möglichkeit der Abdeckung von Grundrissen mit gegliederten Formen.



Anwendungen

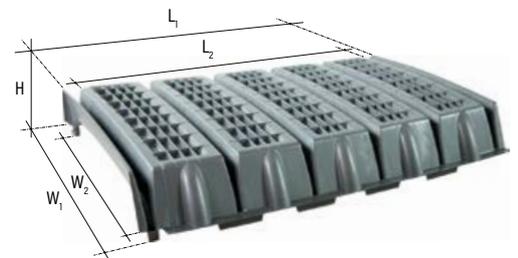
Fit Slab ermöglicht den Bau von:

- ✓ erleichterte Decken mit vorgefertigten Spannbeton- oder Fachwerkträgern (Bausta);
- ✓ erleichterte Stahlbetonplatten (Predalle);
- ✓ erleichterte, an Ort und Stelle gegossene Stahlbetonplatten mit parallelen oder gekreuzten Rippen; sowohl bei Renovierungen als auch bei Neubauten, sowohl im zivilen als auch im industriellen Bereich.

Fit Slab kann auch in erdbebengefährdeten Gebieten eingesetzt werden, da die obere Stahlbetonabschlussplatte die Funktion einer "Bodenmembran" übernehmen kann, die die vollständige Übertragung der horizontalen Kräfte auf das primäre Antiseismussystem gewährleistet.



Technische Daten



Höhe H	Dimension L ₁ x W ₁	Dimension L ₂ x W ₂	Stück Gewicht	Raumbedarf	Maße der Palette	Quantität	Gewicht Palette
(cm)	(cm)	(cm)	(kg/Anz)	(m ³)	(cm)	(Anz/PAL)	(kg/PAL)
9	79,7 x 56	77,5 x 52	1,911	0,0326	80 x 120 x 244	200	390
14	79,7 x 56	77,5 x 52	1,995	0,05	80 x 120 x 249	200	407

Fit Slab hat hervorragende mechanische Festigkeits- und Soliditätseigenschaften und ist so konzipiert, dass die Schalung zusammenpasst. Fit Slab ist so konstruiert, dass sie bei Bedarf leicht auf Länge und Breite zugeschnitten werden kann.

Zubehör



SCHULTER

Am Anfang und am Ende jeder Reihe angebracht, dient er als "Abschlussgiebel" und ermöglicht das Gießen der oberen Betonhaube, ohne dass diese aus der Schalung austritt und ausläuft.

Eolo

Einwegschalung für verbundplatten mit Stahlbeton vermisch



Eolo ist ein wirksames, schnelles und wirtschaftliches Mittel, das die Herstellung eines gelochten Bodens aus Beton mit hoher Tragfähigkeit ermöglicht, der auch von Transportfahrzeugen befahren werden kann.

Durch die asymmetrischen, vertikalen und axial gebohrten Düsen kann es für die Verteilung und Verbreitung der Luft in den Kompostierungsanlagen, der Abfallstabilisierung, den Desodorierungsanlagen und zum Lüften der Lagerfußböden, die zur Aufbewahrung/Reifung von Lebensmitteln bestimmt sind, benutzt werden.

Seit dem antiken Rom ist bekannt, dass Lagerräume belüftet werden müssen, damit sich keine Feuchtigkeit ansammeln kann, die in konzentrierter Form dazu führt, dass sich Schimmelsporen und Bakterien ausbreiten und die gelagerten Güter zerstören können (David Macaulay "Eine Stadt wie Rom").

Eolo ist aus wiederverwertetem und umweltfreundlichem Kunststoff und umfasst spezielle hohe Verteilerdüsen, die die Herstellung eines 6 cm hohen, gelochten Bodens gestattet. Über die Elemente Eolo wird die Luft im ganzen Hohlraum gleichmäßig verteilt und anschließend in den darüber befindlichen Raum geleitet.

Vorteile

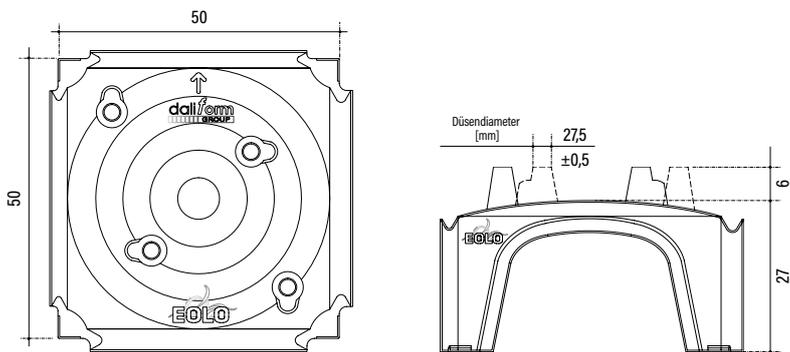
- ✓ Durch den Hohlraum, der durch die Schalungen Eolo entsteht, ergibt sich eine wirksame Belüftung in alle Richtungen.
- ✓ Hohe Tragfähigkeit der Struktur sowohl bezüglich statischer Lasten als auch fahrender Transportfahrzeuge.
- ✓ Leichte Montage durch die Leichtigkeit und das einfache Stecksystem der Elemente.
- ✓ Wartungsmöglichkeit/Reinigung durch die Inspektionskanäle.
- ✓ Kürzere Verstärkungszeiten durch die mit Düsen bestückten, integrierten Distanzstücke, die zur Aufnahme der elektrogewweißten Matte bestimmt sind.
- ✓ Auffangen eventueller zu filternder Flüssigkeiten.

Anwendungen

Eolo kommt in allen Anwendungen zum Einsatz, die selbsttragende gelochte Böden erfordern und einen hohen Widerstand gegenüber statischen Lasten oder dem Durchqueren von Transportfahrzeuge aufweisen müssen, wie beispielsweise: Kompostierungsanlagen; Anlagen zur Abfallstabilisierung; Biofilteranlagen; Becken für Pflanzenkläranlagen; Lebensmittellager.



Technische Daten



Schalung Höhe	Dimension	Glattbetonverbrauch	Stück Gewicht	Düsen	Maße der Palette	Stück der Palette	M ² Palette	Gewicht Palette
(cm)	(cm)	(m ³ /m ²)	(kg)	Ø innen(mm) / Höhe(cm)	(cm)	(Anz/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
27	50 x 50	0,04	1,974	Ø 27,5 ± 0,5 / H 6	110 x 110 x 248	220	55	447

Stopfen Nr. 4 zum Verschließen der Düsen (Innendurchmesser Ø 28 mm) sind im Lieferumfang enthalten, ebenso wie die Düsenhalterungen.



Eolo ist die effektive, schnelle und wirtschaftliche Lösung für den Bau einer Stahlbeton-Lochdecke mit hoher Tragfähigkeit, die auch von schweren Fahrzeugen befahren werden kann.

IGLU® green roof

Einwegschalung für Dachgärten Systeme

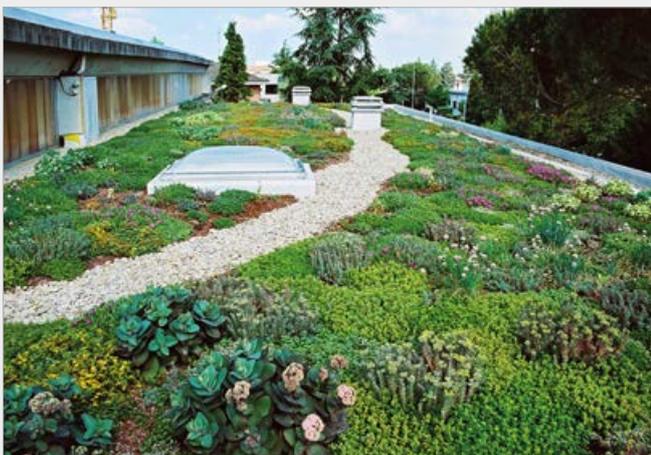


Iglu® Green Roof ist ein für die Umwelt wertvolles System gegen die ständige Zementierung unserer Städte für die Realisierung von Dachgärten und begrünten Dächern, zum Schutz der Abdichtungen und mit garantierter Dauer des Gartens. Das Hauptproblem der Dachgärten war die Regulierung der Drainage, um das Eingehen der Pflanzen durch übermäßigen Wasserstau oder durch fehlendes Wasser zu verhindern.

Heute kann man die Drainage der Dachgärten dank Iglu® Green Roof regulieren, seine Oberfläche ermöglicht eine angepasste Wasserspeicherung und gleichzeitig die Ableitung des überflüssigen Wassers durch "Überlauf"-Öffnungen. Das Anlegen eines Dachgartens mit Iglu® Green Roof erfüllt die Bestimmungen der öffentlichen Verwaltung in Bezug auf Bauparameter, Energieeinsparung und Minderung des Wasserablaufs in die Kanalisation.

Vorteile

- ✓ Regulierung des Niederschlagswassers.
- ✓ Verbesserung des Makro- und Mikroklimas.
- ✓ Schalldämmung.
- ✓ Verbesserung der Luftqualität.
- ✓ Ökologisches Gleichgewicht.
- ✓ Abschwächung der Umweltauswirkung.
- ✓ Anlegen neuer Grünflächen und nutzbarer begrünter Bereiche.
- ✓ Längere Haltbarkeit der Abdeckungen: die Abdichtungen bleiben vor Temperaturschwankungen, UV-Strahlen, Hagel und Frost geschützt.
- ✓ Gesteigerte Wärmeisolierung: mit der grünen Abdeckung Iglu® Green Roof wird die Wärmeschwankung stark eingeschränkt, die Pufferelemente des Gebäudes bleiben abgeschirmt. Die Verbesserung der Mikroklima-Bedingungen im Gebäude bietet eine erhebliche Einsparung der Energiekosten für Klimatisierung und Heizung.
- ✓ Wertsteigerung der Gebäude.



Anwendungen

Iglu® Green Roof eignet sich bestens für die Herstellung von Dachgärten und ermöglicht ihre sichere Anlegung ohne die Abdichtungen zu beschädigen.

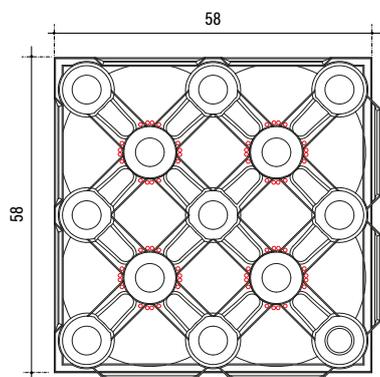
Extensiver Dachgarten (oder Dachbegrünung) ist eine Typologie der grünen Dachabdeckung für mittlere bis große Flächen mit reduzierter Tragfähigkeit. Es sind keine größeren Kosten für Anlegen und Instandhalten nötig, da die Substratstärke nicht besonders dick ist und die Pflanzen sehr widerstandsfähig sind und keine tiefen Wurzeln haben (Süßgräser, Sedum, ganzjährige Gräser).

Der intensive Dachgarten (oder Dachbegrünung) ist die repräsentativste Lösung des herkömmlichen Gartens. Diese Lösung ermöglicht die Auswahl unter einer großen Anzahl unterschiedlicher Arten, die auch Sträucher und Bäume dritter Größe umfassen und einen hohen Pflegeaufwand verlangen.

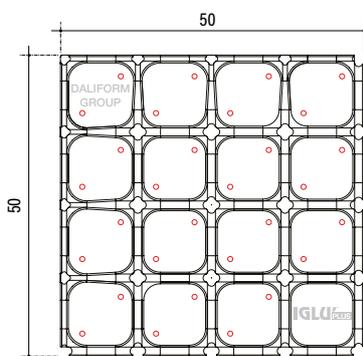


Technische Daten

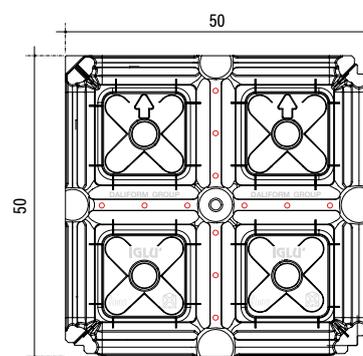
riserva/Verteilung



Reserve



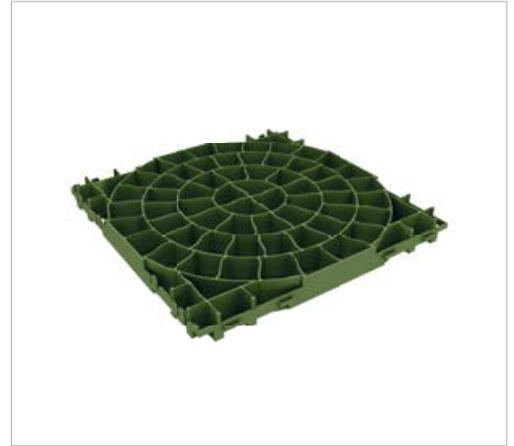
Verteilung



Schalungs Höhe	Funktion	Dimension	Stück Gewicht	Maße der Palette	Stück der Palette	M ² Palette	Gewicht Palette
(cm)	-	(cm)	(kg)	(cm)	(Anz/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
5	Reserve / Verteilung	58 x 58	1,136	120 x 120 x 256	960	320	1.104
9	Reserve / Verteilung	58 x 58	1,19	120 x 120 x 262	996	332	1.199
4	Reserve	50 x 50	0,865	110 x 110 x 108	400	100	359
4	Verteilung	50 x 50	0,735	110 x 110 x 250	600	150	454
6	Verteilung	50 x 50	0,757	110 x 110 x 253	600	150	467
8	Verteilung	50 x 50	0,789	110 x 110 x 254	600	150	487
10	Verteilung	50 x 50	0,833	110 x 110 x 246	580	145	515
12	Verteilung	50 x 50	0,865	110 x 110 x 249	580	145	515



Gitter zu beenden Pflasterung Auffahrten mit Gras oder Kies



Pratopratico®, verkörpert ein geniales System, um den Rasen befahrbar zu machen und dabei vor den durch das Fahren und Halten von Fahrzeugen, einschließlich schweren Fahrzeugen, unter beliebigen Witterungsverhältnissen zu schützen.

Das Wesentliche von Pratopratico® lässt sich äußerst einfach beschreiben: es handelt sich darum, die natürliche Oberfläche des Bodens durch einen modularen Bodenbelag zu "bewehren", der aus Gittern mit einer äußerst robusten Zellstruktur besteht, in der die Rasendecke einige Millimeter unter der Oberkante der Wandungen des Bodenbelags verbleibt und somit vor jeglichen Quetschungen oder Belastungen geschützt wird.

Pratopratico® wird aus rohem und ungiftigem thermoplastischem Harz hergestellt. Das Produkt kann vollkommen umweltgerecht recycelt werden. Die besondere, ad hoc entwickelte Gestaltung der Zellen ermöglicht es nicht nur, die vitale Struktur des Bodens zu berücksichtigen, sondern begünstigt auch die Durchlässigkeit und den Austausch von Nährstoffen, Luft und Licht.

Der verwendete Rohstoff nimmt keine Feuchtigkeit auf und entzieht dadurch dem Rasen nicht seine wichtigste Ressource: das Wasser. Mit PRATOPRATICO® beträgt die Wasser ableitende Rasenfläche etwa 95%.

Vorteile

- ✓ Aufrechterhaltung des vitalen Bodenaufbaus durch Schutz des Rasens auf nicht invasive Weise.
- ✓ Begünstigung der Wasserableitung und des Nährstoffaustauschs zum Vorteil einer schnellen und festen Verwurzelung.
- ✓ Dient als Stabilisator der Oberfläche, daher auch die Möglichkeit zur Verwendung von PRATOPRATICO® als Instrument, um Auswaschungs- und Erosionserscheinungen auf Böden mit Gefälle entgegen zu wirken.
- ✓ Verleiht der Rasendecke einen herrlichen "Mosaikeffekt".
- ✓ Nimmt die Feuchtigkeit nicht auf und leitet keine Wärme, wodurch so eine natürliche Entwicklung der Rasendecke möglich ist.
- ✓ Schützt die Grasnarbe vor den Belastungen, die durch das Befahren und Parken von Autos und schweren Fahrzeugen entstehen.
- ✓ Ermöglicht die natürliche Versickerung des Regenwassers im Boden unter Berücksichtigung des hydrogeologischen Gleichgewichts des Standorts (ein Aspekt, der heute besonders wichtig ist) Relevanz heute);
- ✓ Gibt keine Wärme ab, was die thermische Qualität des Umfelds erheblich verbessert und die Strahlungswirkung des Bodens, insbesondere im Sommer, mildert in den Sommermonaten.

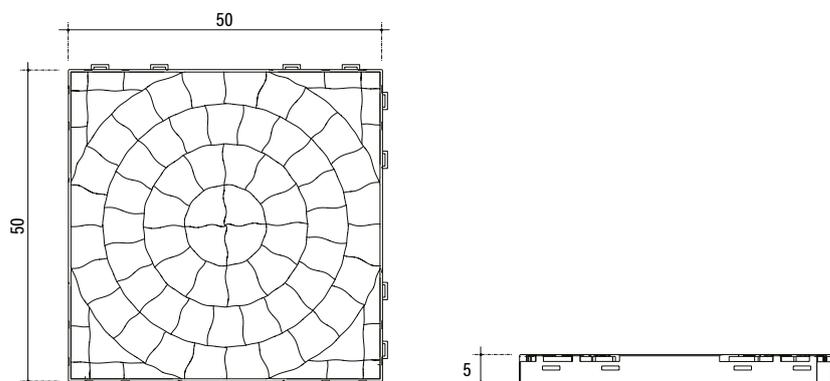


Anwendungen

- ✓ Zufahrtsflächen für Kraftfahrzeuge.
- ✓ Öffentliche und private Parkflächen in Wohn-, Direktions-, Geschäfts-, Sport- und Industriebereichen, usw.
- ✓ Rad- und Fußwege.
- ✓ Wege auf Golfplätzen und Sportanlagen.
- ✓ Rastanlagen (Pergolabereich, Barbecue-Bereich, usw.).
- ✓ Schwimmbadrand und Laufwege am Strand (der Bodenbelag, verlegt mit dem breiteren Profil, kann, da er keine scharfen Kanten aufweist, mit nackten Füßen betreten werden);
- ✓ Festigung von Böden mit Gefälle, um Auswaschungs- und Erosionserscheinungen vorzubeugen.
- ✓ Provisorische Oberflächen auf beliebigem Boden für verschiedene Veranstaltungen: Messen, Märkte, Wandertheater, usw.
- ✓ Vorübergehende Rastplätze für Camper, Wohnwagen, verschiedene Abstellzwecke, usw.
- ✓ Umgrenzung von Baustämmen; Hängegärten; Ziergärten.
- ✓ Hubschrauberlandeplätze und Landebahnen für Ultraleichtflugzeuge;
- ✓ Schutz der Rasenfläche vor Schäden durch Einwirkung von Tieren (Hund, usw.).
- ✓ Hängegärten.
- ✓ Abdeckungen für Flachdächer und Terrassen zum Schutz der Dämmschicht.

Mit PRATOPRATICO® ist es möglich, Beschränkungen städtebaulicher Art zu erfüllen und Bereiche zu nutzen, die als Grünflächen ausgeschrieben sind.

Technische Daten



Farbe	Dimension (cm)	Stück pro m ² (Anz/m ²)	Stück Gewicht (kg)	Tragfähigkeit (t/m ²)	Maße der Palette (cm)	Stück der Palette (Anz/PAL)	M ² Palette (m ² /PAL)	Gewicht Palette (kg/PAL)
GRÜN	50 x 50 x 5	4	1,593	> 320	100 x 120 x 220	212	53	346
BRAUN	50 x 50 x 5	4	1,593	> 320	100 x 120 x 220	212	53	346
WEISS	50 x 50 x 5	4	1,593	> 320	100 x 120 x 220	212	53	346

Zubehör



MARKIERUNGSELEMENTE

Die Markierungselemente in verschiedenen Farben zur Begrenzung von Haltebereichen und zur Angabe von Wegen oder Zugängen; Laut Katalog sind die klassischen 3 Farben erhältlich, die durch die Straßenverkehrsordnung vorgesehen werden: weiß (gebührenfreier Parkplatz), gelb (reservierter Parkplatz, z.B. Parkplatz für Behinderte), blau (gebührenpflichtiger Parkplatz). Auf Anfrage ist es möglich, Farben ad hoc herzustellen.



PFLÖCKE ZUR VERANKERUNG

Tief eindringende Pflöcke zur Verankerung der Gitter auf Böden mit Gefälle.

E.C.O. PRATOPRATICO®

LA GRIGLIA SALVAERBA

Gitter für befahrbare Bodenbeläge mit Rasenoberfläche



E.C.O. di PratoPratico® (*Elemento Carrabile Ornamentale - befahrbares Zierelement*) ist ein modulares Kunststoffgitter für Außenbereiche, das es ermöglicht, befahrbare Bodenbeläge mit Rasendecke bei großen Vorteilen unter ästhetischen, funktionellen und ökologischen Gesichtspunkten zu erstellen.

E.C.O. di PRATOPRATICO® wird aus Mischungen thermoplastischer Harze (zur Hälfte roh mit hohen technisch-mechanischen Eigenschaften und zur Hälfte aus Recycling) hergestellt, die in der Lage sind, ein hervorragendes Verhältnis zwischen Qualität und Preis zu bieten. Durch das einfache Einhängesystem mit Nut und Feder ist die Verlegung einfach und ermöglicht das Erstellen großer Flächen in wenig Zeit.

Schützt durch seinen besonderen Aufbau unter beliebigen Witterungsbedingungen die Rasendecke vor der durch das Durchfahren und Halten von Kraftfahrzeugen hervorgerufenen Beanspruchung und begünstigt gleichzeitig das Wachstum sowie die natürliche Verwurzelung des Rasens.

Vorteile

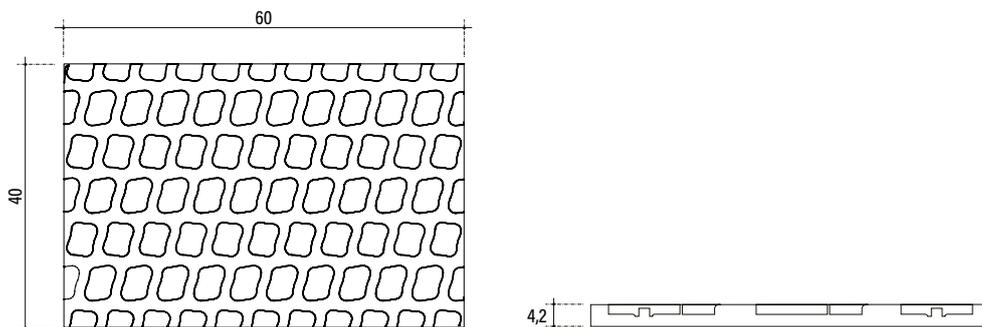
- ✓ Aufrechterhaltung des vitalen Bodenaufbaus durch Schutz des Rasens auf nicht invasive Weise.
- ✓ Begünstigung der Wasserableitung und des Nährstoffaustauschs zum Vorteil einer schnellen und festen Verwurzelung.
- ✓ Dient als Stabilisator der Oberfläche, daher auch die Möglichkeit zur Verwendung von E.C.O. by PRATOPRATICO® als Instrument, um Auswaschungs- und Erosionserscheinungen auf Böden mit Gefälle entgegen zu wirken.
- ✓ Nimmt die Feuchtigkeit nicht auf und leitet keine Wärme, wodurch so eine natürliche Entwicklung der Rasendecke möglich ist.
- ✓ Schützt die Grasnarbe vor den Belastungen, die durch das Befahren und Parken von Autos und schweren Fahrzeugen entstehen.
- ✓ Ermöglicht die natürliche Versickerung des Regenwassers im Boden unter Berücksichtigung des hydrogeologischen Gleichgewichts des Standorts (ein Aspekt, der heute besonders wichtig ist Relevanz heute);
- ✓ Gibt keine Wärme ab, was die thermische Qualität des Umfelds erheblich verbessert und die Strahlungswirkung des Bodens, insbesondere im Sommer, mildert in den Sommermonaten.



Anwendungen

- ✓ Zufahrtsflächen für Kraftfahrzeuge.
- ✓ Öffentliche und private Parkflächen in Wohn-, Direktions-, Geschäfts-, Sport- und Industriebereichen, usw.
- ✓ Rad- und Fußwege.
- ✓ Wege auf Golfplätzen und Sportanlagen.
- ✓ Rastanlagen (Pergolabereich, Barbecue-Bereich, usw.).
- ✓ Schwimmbadrand und Laufwege am Strand (der Bodenbelag, verlegt mit dem breiteren Profil, kann, da er keine scharfen Kanten aufweist, mit nackten Füßen betreten werden);
- ✓ Festigung von Böden mit Gefälle, um Auswaschungs- und Erosionserscheinungen vorzubeugen.
- ✓ Provisorische Oberflächen auf beliebigem Boden für verschiedene Veranstaltungen: Messen, Märkte, Wandertheater, usw.
- ✓ Vorübergehende Rastplätze für Camper, Wohnwagen, verschiedene Abstellzwecke, usw.
- ✓ Umgrenzung von Baustämmen; Hängegärten; Ziergärten.
- ✓ Hubschrauberlandeplätze und Landebahnen für Ultraleichtflugzeuge;
- ✓ Schutz der Rasenfläche vor Schäden durch Einwirkung von Tieren (Hund, usw.).
- ✓ Hängegärten.
- ✓ Abdeckungen für Flachdächer und Terrassen zum Schutz der Dämmschicht.

Technische Daten



Farbe	Dimension (cm)	Stück pro m ² (Anz/m ²)	Stück Gewicht (kg)	Tragfähigkeit (t/m ²)	Maße der Palette (cm)	Stück der Palette (Anz/PAL)	M ² Palette (m ² /PAL)	Gewicht Palette (kg/PAL)
GRÜN	60 x 40 x 4,2	~ 4	1,297	> 300	100 x 120 x 218	260	62,4	345
WEISS	60 x 40 x 4,2	~ 4	1,297	> 300	100 x 120 x 218	260	62,4	345

Zubehör



MARKIERUNGSELEMENTE

Die Markierungselemente in verschiedenen Farben zur Begrenzung von Haltebereichen und zur Angabe von Wegen oder Zugängen; Laut Katalog sind die klassischen 3 Farben erhältlich, die durch die Straßenverkehrsordnung vorgesehen werden: weiß (gebührenfreier Parkplatz), gelb (reservierter Parkplatz, z.B. Parkplatz für Behinderte), blau (gebührenpflichtiger Parkplatz). Auf Anfrage ist es möglich, Farben ad hoc herzustellen.



PFLÖCKE ZUR VERANKERUNG

Tief eindringende Pflöcke zur Verankerung der Gitter auf Böden mit Gefälle.

greenpark

Gitter für befahrbare Bodenbeläge mit Rasenoberfläche



Green Park ist ein modulares Produkt, hergestellt aus thermoplastischem, ökologischem und wiederverwertbarem Harz. Es macht den Rasen befahrbar, indem es die Oberfläche vor Schäden bewahrt, die durch den Transport und das Parkieren von Radfahrzeugen, einschließlich schwerer Fahrzeuge, verursacht werden.

Erkennbar durch seine ornamentale Wirkung, ist das Produkt leicht zu verlegen, wartungsfrei und hält den Belastungen, die der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen im Laufe der Zeit mit sich bringt, stand. Die beiden gegenüberliegenden Seiten mit unterschiedlichen Formen, die äußerst vielseitig sind, ermöglichen die Verlegung von Green Park auf beiden Seiten: Seite mit dünneren Rippen nach oben, um Einfahrtsbereiche und Böden mit Rasen- oder Kiesbelag zu schaffen; Seite mit dünneren Rippen nach unten, um momentane Grünflächen für Fußgänger zu schaffen. Erhältlich in den Farben Grün und Weiß, um mit jeder Oberfläche zu harmonisieren, sogar mit Kies. Dabei wird die Ausbreitung von Kies verhindert.

Vorteile

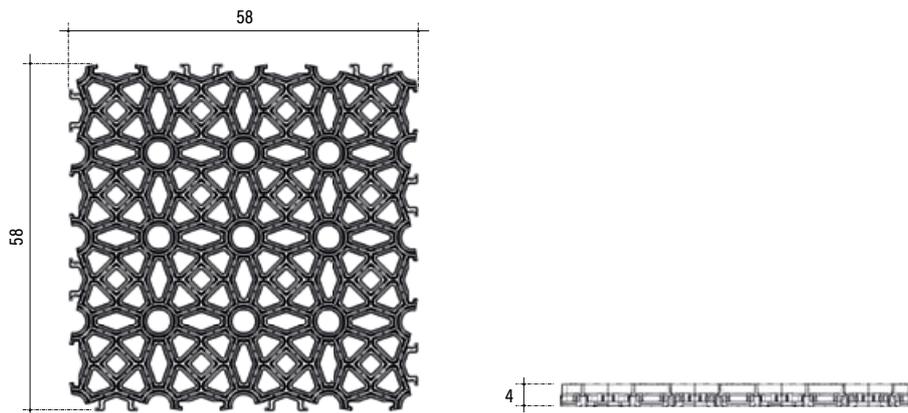
- ✓ Ökologisch dank der Verwendung von recycelbaren, umweltfreundlichen und wiederverwendbaren Werkstoffen.
- ✓ Leicht und einfach zu installieren.
- ✓ Aufrechterhaltung des vitalen Bodenaufbaus durch Schutz des Rasens auf nicht invasive Weise.
- ✓ Dank seines speziellen Hakensystems kann das Gitter in derselben Ebene, horizontal oder vertikal, quadratisch oder versetzt, auch übereinander oder mit gegenüberliegenden Seiten montiert werden.
- ✓ Wird das Produkt provisorisch auf einem bestehenden Rasen verwendet, kann es jederzeit entfernt und neu positioniert werden, so dass es während seiner Lebensdauer mehrmals verwendet werden kann.
- ✓ Die einzelnen geschnittenen Stücke können an den ganzen Stücken befestigt werden, wodurch Produktabfall fast vollständig vermieden wird.
- ✓ Green Park verfügt im Inneren über ein Wassernetz (Kanalisation), das in der Lage ist, eine Wasserreserve von 1,5 l/m² anzusammeln.
- ✓ Sie garantiert eine allmähliche Verteilung des Wassers, vermeidet Stagnation und fördert das gleichmäßige Wachstum des Rasens.
- ✓ Green Park bewahrt unverändert die entwässernden Eigenschaften des Bodens (über 90%), so dass die Oberfläche zu allen Jahreszeiten und unter allen klimatischen Bedingungen nutzbar ist, wodurch die Bildung von Schlamm vermieden und die Oberfläche immer trocken gehalten wird.
- ✓ Während der Sommerzeit werden keine unerwünschten thermischen Wirkungen im Zusammenhang mit der Überhitzung der Oberflächen ohne natürliche Decke hervorgerufen.
- ✓ Es verleiht dem Rasen einen spektakulären Ziereffekt.
- ✓ Auf beiden Seiten hat das Gitter eine rutschfeste Oberfläche, die begehbare Installationen ermöglicht.



Anwendungen

- ✓ Zufahrtsflächen für Kraftfahrzeuge.
- ✓ Öffentliche und private Parkflächen in Wohn-, Direktions-, Geschäfts-, Sport- und Industriebereichen, usw.
- ✓ Rad- und Fußwege.
- ✓ Wege auf Golfplätzen und Sportanlagen.
- ✓ Rastanlagen (Pergolabereich, Barbecue-Bereich, usw.).
- ✓ Schwimmbadrand und Laufwege am Strand (der Bodenbelag, verlegt mit dem breiteren Profil, kann, da er keine scharfen Kanten aufweist, mit nackten Füßen betreten werden);
- ✓ Festigung von Böden mit Gefälle, um Auswaschungs- und Erosionserscheinungen vorzubeugen.
- ✓ Provisorische Oberflächen auf beliebigem Boden für verschiedene Veranstaltungen: Messen, Märkte, Wandertheater, usw.
- ✓ Vorübergehende Rastplätze für Camper, Wohnwagen, verschiedene Abstellzwecke, usw.
- ✓ Umgrenzung von Baustämmen; Hängegärten; Ziergärten.
- ✓ Hubschrauberlandeplätze und Landebahnen für Ultraleichtflugzeuge;
- ✓ Schutz der Rasenfläche vor Schäden durch Einwirkung von Tieren (Hund, usw.).
- ✓ Hängegärten.
- ✓ Abdeckungen für Flachdächer und Terrassen zum Schutz der Dämmschicht.

Technische Daten



Farbe	Dimension (cm)	Stück pro m ² (Anz/m ²)	Stück Gewicht (kg)	Ladekapazität mit leeren Zellen (t/m ²)	Ladekapazität mit vollen Zellen (t/m ²)	Wasserreserve (l/m ²)	Maße der Palette (cm)	Stück der Palette (Anz/PAL)	M ² Palette (m ² /PAL)	Gewicht Palette (kg/PAL)
GRÜN	58 x 58 x 4	~ 3	1,796	187	360	1,5	120 x 120 x 240	420	140	768
WEISS	58 x 58 x 4	~ 3	1,796	187	360	1,5	120 x 120 x 240	420	140	768

Zubehör



MARKIERUNGSELEMENTE

Die Markierungselemente in verschiedenen Farben zur Begrenzung von Haltebereichen und zur Angabe von Wegen oder Zugängen; Laut Katalog sind die klassischen 3 Farben erhältlich, die durch die Straßenverkehrsordnung vorgesehen werden: weiß (gebührenfreier Parkplatz), gelb (reservierter Parkplatz, z.B. Parkplatz für Behinderte), blau (gebührenpflichtiger Parkplatz). Auf Anfrage ist es möglich, Farben ad hoc herzustellen.

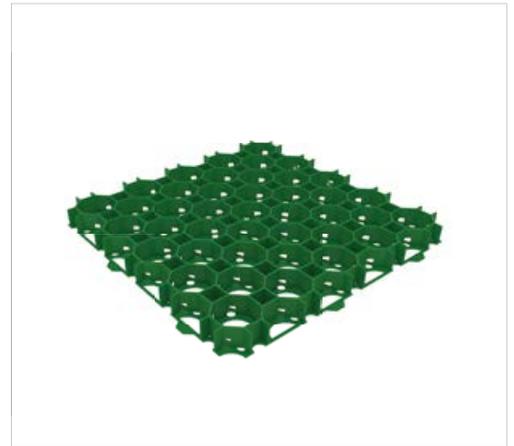


SICHERUNGSRINGE

Befestigungszubehör, um die Gitter bei Bedarf noch mehr miteinander verbunden zu machen, obligatorisch bei der Verlegung auf Hängen.



Gitter für befahrbare Bodenbeläge mit Rasenoberfläche



Der Rasenschutz ERBY ist ein modulares Kunststoffgitter für Außenbereiche, mit dem man befahrbare Bodenbeläge mit Rasenoberfläche anlegen kann, unter dem ästhetischen, funktionalen, umweltfreundlichen und wirtschaftlichen Blickpunkt ist dies ein großer Vorteil.

Der Rasenschutz ERBY schützt mit seiner besonderen Struktur die Grasdecke bei allen Wetterbedingungen vor Belastungen durch das Fahren oder Parken der Fahrzeuge und begünstigt gleichzeitig das Wachsen und die natürliche Wurzelbildung des Wiese.

Das Prinzip ist, dass man die natürliche Oberfläche mit zellenartigen, sehr robusten Gittern verstärkt, der Grastoppich bleibt einige mm unter den senkrechten Wänden des Bodenbelags und wird dadurch nicht zertreten.

Durch das Nut-Feder-System leicht und intuitiv zu verlegen, in kurzer Zeit sind große Flächen einsatzbereit.

Der Rasenschutz ERBY ist in Grün lieferbar.

Vorteile

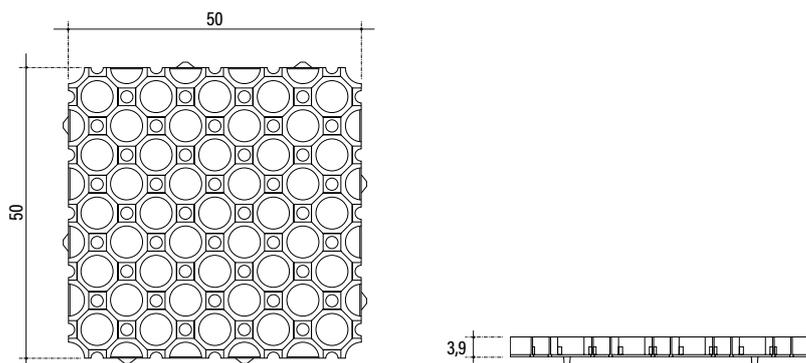
- ✓ Aufrechterhaltung des vitalen Bodenaufbaus durch Schutz des Rasens auf nicht invasive Weise.
- ✓ Begünstigung der Wasserableitung und des Nährstoffaustauschs zum Vorteil einer schnellen und festen Verwurzelung.
- ✓ Dient als Stabilisator der Oberfläche, daher auch die Möglichkeit zur Verwendung von ERBY als Instrument, um Auswaschungs- und Erosionserscheinungen auf Böden mit Gefälle entgegen zu wirken.
- ✓ Nimmt die Feuchtigkeit nicht auf und leitet keine Wärme, wodurch so eine natürliche Entwicklung der Rasendecke möglich ist.
- ✓ Schützt die Grasnarbe vor den Belastungen, die durch das Befahren und Parken von Autos und schweren Fahrzeugen entstehen.
- ✓ Ermöglicht die natürliche Versickerung des Regenwassers im Boden unter Berücksichtigung des hydrogeologischen Gleichgewichts des Standorts (ein Aspekt, der heute besonders wichtig ist Relevanz heute);
- ✓ Gibt keine Wärme ab, was die thermische Qualität des Umfelds erheblich verbessert und die Strahlungswirkung des Bodens, insbesondere im Sommer, mildert in den Sommermonaten.



Anwendungen

- ✓ Zufahrtsflächen für Kraftfahrzeuge.
- ✓ Öffentliche und private Parkflächen in Wohn-, Direktions-, Geschäfts-, Sport- und Industriebereichen, usw.
- ✓ Rad- und Fußwege.
- ✓ Wege auf Golfplätzen und Sportanlagen.
- ✓ Rastanlagen (Pergolabereich, Barbecue-Bereich, usw.).
- ✓ Schwimmbadrand und Laufwege am Strand (der Bodenbelag, verlegt mit dem breiteren Profil, kann, da er keine scharfen Kanten aufweist, mit nackten Füßen betreten werden);
- ✓ Festigung von Böden mit Gefälle, um Auswaschungs- und Erosionserscheinungen vorzubeugen.
- ✓ Provisorische Oberflächen auf beliebigem Boden für verschiedene Veranstaltungen: Messen, Märkte, Wandertheater, usw.
- ✓ Vorübergehende Rastplätze für Camper, Wohnwagen, verschiedene Abstellzwecke, usw.
- ✓ Umgrenzung von Baustämmen; Hängegärten; Ziergärten.
- ✓ Hubschrauberlandeplätze und Landebahnen für Ultraleichtflugzeuge;
- ✓ Schutz der Rasenfläche vor Schäden durch Einwirkung von Tieren (Hund, usw.).
- ✓ Hängegärten.
- ✓ Abdeckungen für Flachdächer und Terrassen zum Schutz der Dämmschicht.

Technische Daten



Farbe	Dimension (cm)	Stück pro m ² (Anz/m ²)	Stück Gewicht (kg)	Tragfähigkeit (t/m ²)	Maße der Palette (cm)	Stück der Palette (Anz/PAL)	M ² Palette (m ² /PAL)	Gewicht Palette (kg/PAL)
GRÜN	50 x 50 x 3,9	4	1,365	> 210	100 x 120 x 218	240	60	336

Zubehör



MARKIERUNGSELEMENTE

Die Markierungselemente in verschiedenen Farben zur Begrenzung von Haltebereichen und zur Angabe von Wegen oder Zugängen; Laut Katalog sind die klassischen 3 Farben erhältlich, die durch die Straßenverkehrsordnung vorgesehen werden: weiß (gebührenfreier Parkplatz), gelb (reservierter Parkplatz, z.B. Parkplatz für Behinderte), blau (gebührenpflichtiger Parkplatz). Auf Anfrage ist es möglich, Farben ad hoc herzustellen.

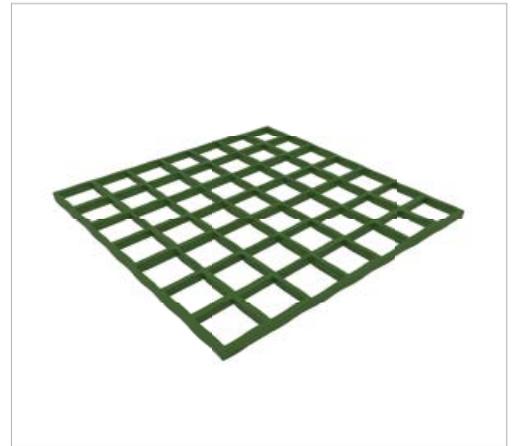


PFLÖCKE ZUR VERANKERUNG

Tief eindringende Pflöcke zur Verankerung der Gitter auf Böden mit Gefälle.



Schutzgitter für bereits bestehende Wiesen



Easy Park® ist ein sehr vielseitiges und funktionelles Gitter, mit dem man einen Bodenbelag auf natürlichen Oberflächen erhält. Es besteht aus umweltverträglichem Thermokunststoffharz, der gegen UV-Strahlen resistent ist. Zum Anlegen von befahrbaren Strecken, Halteplätzen, Inseln und je nach Bedarf dauerhaften (oder provisorischen) Gehwegen ist es die ideale Lösung. Leicht, einfach und intuitiv zu verlegen, Easy Park® eignet sich besonders für Flächen, die bereits mit Gras bewachsen sind und auf denen die Gitter lediglich abgelegt werden.

Easy Park® schützt mit seiner besonderen Struktur bei jeder wetterbedingten Situation den Grasbewuchs vor dem Quetschen durch darüber fahrende oder abgestellte Fahrzeuge und begünstigt gleichzeitig den Wuchs und die natürliche Verwurzelung. Das Prinzip ist, dass man die Oberfläche mit zellenartigen, sehr robusten und funktionellen Gittern verstärkt, der Grastepich bleibt einige mm unter den senkrechten Wänden des Bodenbelags und wird dadurch nicht zertreten. Das Gewicht des Fahrzeugs wird auf diese Weise auf eine große Belagsfläche verteilt, die wiederum einen zu geringen Druck auf den darunter befindlichen Boden überträgt, um ihn zu kompaktieren. Dank dem modularem Vorgehen und der einfachen Stecksystem-Einhängung können große Flächen in kurzer Zeit fertig gestellt werden. Bei Bedarf kann alles schnell und einfach entfernt werden, und ist sofort wieder verwendbar. Easy Park® ist in den Farben grün und dunkelgrau lieferbar.

Vorteile

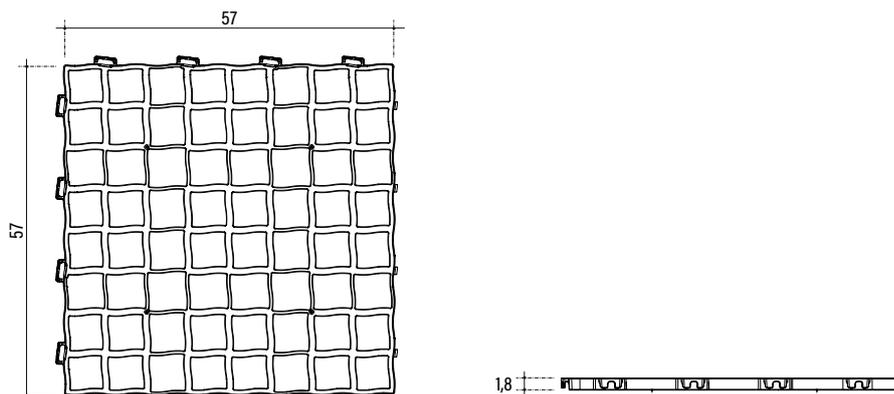
- ✓ Extrem vielseitig, leicht zu verlegen, geringes Gewicht, intuitives Nut-Feder-Stecksystem mit dem in kürzester Zeit große Flächen bei einer daraus folgender Arbeitskostenreduzierung fertiggestellt werden können.
- ✓ Umweltfreundlich durch die Verwendung von wiederverwertetem Material, umweltverträglich und wiederverwendbar.
- ✓ Leicht zu entfernen, kann bequem und schnell entfernt und wieder verlegt werden.
- ✓ Besonders flexibel, nachfolgend das Bodenprofil bei nicht vollkommen ebenen Oberflächen.
- ✓ Es berücksichtigt die vitale Erdstruktur und schützt auf nicht invasive Weise die Wiese.
- ✓ Es unterstützt die Drainage und den Austausch der Nährstoffe zu Gunsten einer schnellen und soliden Wurzelbildung.
- ✓ Die Niederschläge dringen auf natürliche Weise in den Boden ein und erhalten das hydrogeologische Gleichgewicht des Ortes.
- ✓ Verleiht der Grasdecke ein gepflegtes Aussehen.



Anwendungen

Easy Park® kann man zum dauerhaften oder provisorischen Schutz der Wiese bei Veranstaltungen, Konzerten, Messen, Kirchweihfesten verwenden, aber auch als Landplatz für Hubschrauber oder Segelflieger auf jeder Oberfläche und natürlich als Parkplatz. Bestens geeignet um rasch Gehsteige, Alleen und Parkplätze herzustellen oder Notstandsgebiete, Zeltstädte und Auffanglager auszurüsten ohne den Ortszustand zu ändern oder die Umwelt zu belasten.

Technische Daten



Farbe	Dimension (cm)	Stück pro m ² (Anz/m ²)	Stück Gewicht (kg)	Tragfähigkeit (t/m ²)	Maße der Palette (cm)	Stück der Palette (Anz/PAL)	M ² Palette (m ² /PAL)	Gewicht Palette (kg/PAL)
GRÜN	57 x 57 x 1,8	3	0,877	> 200	120 x 120 x 120	240	80	224
					120 x 120 x 240	480	160	440
GRIGIO	57 x 57 x 1,8	3	0,877	> 200	120 x 120 x 120	240	80	224
					120 x 120 x 240	480	160	440

Easy Park® ist nur 18 mm hoch und wird direkt auf der vorhandenen Wiese verlegt, damit die Grasfläche ohne das Wachstum des Grases zu beeinträchtigen, geschützt wird und die Wurzeln nicht gequetscht werden. Nachfolgend zeigen wir die zeitliche Sequenz in nur 10 Tagen.



Easy Park® eben verlegt



Easy Park® nach einen Tagen



Easy Park® nach 10 Tagen

Zubehör



MARKIERUNGSELEMENTE

Die Markierungselemente in verschiedenen Farben zur Begrenzung von Haltebereichen und zur Angabe von Wegen oder Zugängen; Laut Katalog sind die klassischen 3 Farben erhältlich, die durch die Straßenverkehrsordnung vorgesehen werden: weiß (gebührenfreier Parkplatz), gelb (reservierter Parkplatz, z.B. Parkplatz für Behinderte), blau (gebührenpflichtiger Parkplatz). Auf Anfrage ist es möglich, Farben ad hoc herzustellen.

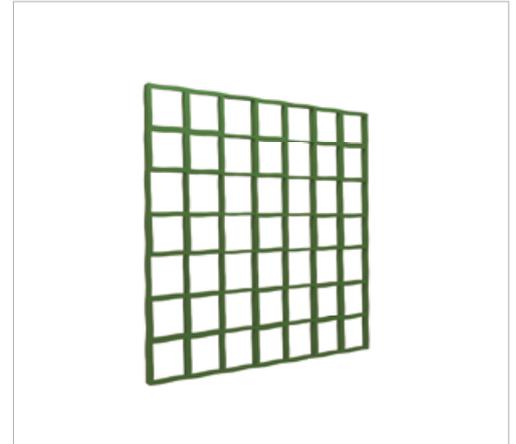


PFLÖCKE ZUR VERANKERUNG

Tief eindringende Pflöcke zur Verankerung der Gitter auf Böden mit Gefälle.



Gitter für senkrecht wachsende Kletterpflanze



Durch die konstante Klimaerwärmung, die Verschmutzung der Stadtzentren und die Notwendigkeit, Energie zu sparen, müssen Lösungen gesucht werden, durch die die Auswirkungen dieser Phänomene verringert werden können. Bei der Außenfassade von Gebäuden eine stärkere Begrünung vorzusehen, ist daher eine gute technische, wirtschaftliche und ästhetische Lösung dieser Probleme. Aus diesem Grund wurde die vertikale Begrünung in den letzten Jahren zur Konstante bei der architektonischen Planung für Neubauten und Renovierungen.

Das **System V-Green®** (Vertical Green) bietet eine Gelegenheit, um Leben und Grün in die grauen Städte und Großstädte zu bringen. V-Green ist eine Halterung für Kletterpflanzen, die als natürliche Verkleidung der Außenwände eines Gebäudes verwendet werden; mit V-Green® entstehen einfach und wirtschaftlich richtige vertikale Gärten, die durch die reinigende Wirkung aufgrund der Aufnahme von CO₂ und Feinstaub, sowie der positiven ästhetischen und psychologischen Auswirkungen, nicht nur für das Gebäude kompensierende, abmildernde und verbessernde Wirkung zeigen, sondern auch für die Umgebung.

Vorteile

- ✓ Schutz der Oberflächen des Gebäudes vor Sonnenstrahlen und den Auswirkungen von Regenwasser.
- ✓ Wärmeisolierung und Schutzbarriere gegen Wind, mit daraus folgender Energieeinsparung.
- ✓ Verbesserung des Mikroklimas mit Verringerung der Aufheizung im Sommer: Während der Nachtstunden verhindert die Vegetation den Wärmeverlust, tagsüber wird durch die Wirkung der Ausdünstung Wärme absorbiert, wodurch das Gebäude kühler bleibt.
- ✓ Schalldämmung: Das Grün und das dazugehörige Substrat bilden eine natürliche Barriere gegen die Schallübertragung.
- ✓ Verbesserung der Luftqualität: Durch die Photosynthese absorbieren die Pflanzen Kohlendioxyd und geben Sauerstoff ab, einige Arten nehmen auch Feinstaub und Schadstoffe auf.
- ✓ Verbessertes Aussehen und geringere Auffälligkeit.
- ✓ Erhöhen der Biodiversität: Es werden ideale Lebensräume für Pflanzen und Vögel geschaffen.
- ✓ Visueller und psychologischer Nutzen: Die vorhandene Vegetation verbreitet, besonders in den Städten, wo sie rar ist, positive Gefühle, vermindert den Stress und bringt Entspannung.

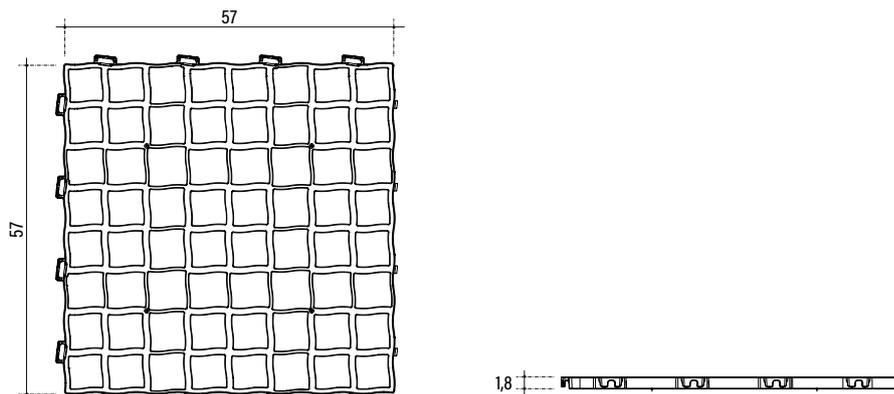


Anwendungen

V-Green® ist ein ausgezeichnetes Instrument für die städtische Architektur, in der in einer einzigen Anwendung ästhetische Anforderungen, technische Isolierleistung und Schutz der Außenfassade, sowie Verbesserung der Umwelt vereint sind.

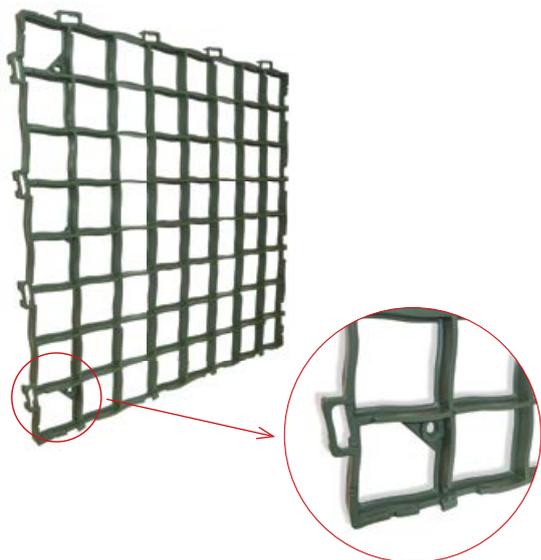
V-Green® wird für neu gebaute und renovierte Gebäude für jeden Verwendungszweck genutzt: Wohnhäuser, Direktionsgebäude, Handels- und Industriegebäude, öffentliches Bauwesen wie beispielsweise Schulen, Krankenhäuser Ministerien.

Technische Daten



Farbe	Dimension (cm)	Stück pro m ² (Anz/m ²)	Stück Gewicht (kg)	Tragfähigkeit (t/m ²)	Maße der Palette (cm)	Stück der Palette (Anz/PAL)	M ² Palette (m ² /PAL)	Gewicht Palette (kg/PAL)
GRÜN	57 x 57 x 1,8	3	0,877	> 200	120 x 120 x 120	240	80	224
					120 x 120 x 240	480	160	440
WEISS	57 x 57 x 1,8	3	0,877	> 200	120 x 120 x 120	240	80	224
					120 x 120 x 240	480	160	440

Das Gitter V-Green® wird durch Dübel, die in die vorgesehenen Öffnungen eingesteckt werden, dauerhaft an der Wand befestigt. Einfache und intuitive Anbringung, in kurzer Zeit können große Flächen einsatzbereit gemacht werden. V-Green® ist ein modulares und flexibles Produkt, das aus wiederverwendetem Kunststoff (PE LD) hergestellt, mit UV-Strahlen stabilisiert und umweltfreundlich ist.





Gitter für Reitplätze und Paddocks

Easy Ride ist ein Gitter aus wiederverwertetem, umweltverträglichem Kunststoffmaterial, das gegen UV-Strahlen behandelt wurde und mit dem Flächen, auf denen sich Tiere, auch große, bewegen, stabilisiert werden, damit wird die Beweglichkeit erhalten und die allgemeine Hygiene ihres Lebensraums verbessert.



Easy Ride ist mit seinen Merkmalen der Elastizität und Stabilität besonders für das Reiten und die Pferdehaltung geeignet, da es verhindern kann, dass das Pferd durch Sprünge oder hohe Geschwindigkeit Beinschäden erleidet, in dem es für eine höhere "Bodenhaftung" sorgt und damit ein besseres dynamisches Gleichgewicht verleiht.

Vorteile

- ✓ Durch die hohe Durchlässigkeit von 88% verleiht es dem Boden eine beachtliche Drainagefähigkeit und verhindert Schlamm- und Schmutzbildung.
- ✓ Stabilisierung der unebenen und holprigen Böden durch die hohe Widerstandsfähigkeit der Spannaufgabe, die die Lasten wirkungsvoll verteilt.
- ✓ Durch das Beseitigen der Löcher und Vertiefungen weniger Instandhaltungsarbeiten des Bodens.
- ✓ Sicheres Abfließen des Wassers.
- ✓ Erhalt der einzelnen Schichten des technischen Bodens.
- ✓ Verbesserte Hygiene in Stall- und Laufbereichen durch die einfachere Flächenreinigung.
- ✓ Rutschfeste Ausführung.
- ✓ Umweltfreundliche Wertigkeit, da aus wiederverwertetem und umweltverträglichem Kunststoff hergestellt, das mit UV-Strahlen stabilisiert wurde.
- ✓ Durch sein leichtes Gewicht und das Einhängen mit dem Nut- und Federstecksystem extrem leicht zu verlegen.

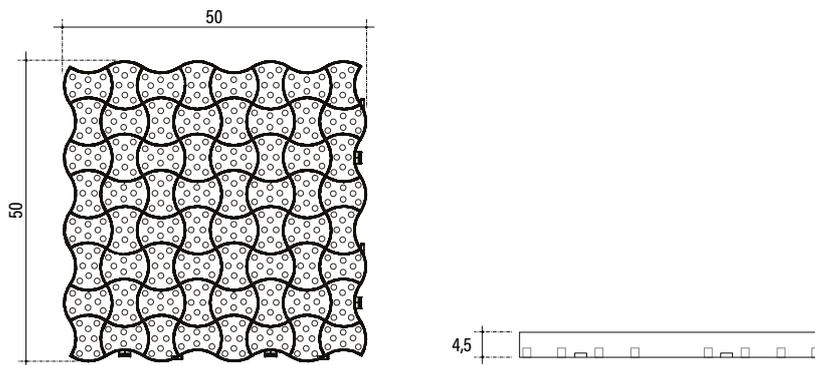
Anwendungen

Easy Ride eignet sich zur Bodenfestigung auf Reitplätzen und in Reithallen, zur Bodenstabilisierung in Offenställen, Rundhallen, Roundpens, Paddocks und Pferdeführanlagen.

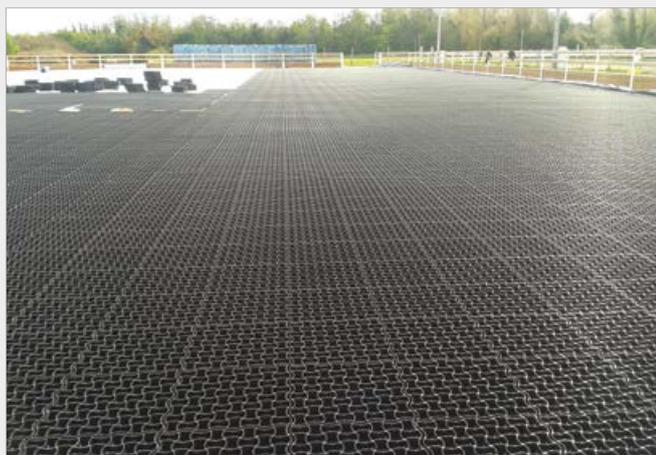
Da es mit spezifischem Material für den Reitsport kombiniert ist, eignet sich Easy Ride durch seine technischen Merkmale auch zum Festigen des Bodens auf Turnierplätzen, Sattelplätzen und in Ladezonen oder an Weidetoren.



Technische Daten



Farbe	Dimension (cm)	Stück pro m ² (Anz/m ²)	Stück Gewicht (kg)	Tragfähigkeit (t/m ²)	Maße der Palette (cm)	Stück der Palette (Anz/PAL)	M ² Palette (m ² /PAL)	Gewicht Palette (kg/PAL)
GRIGIO	50 x 50 x 4,5	4	1,491	> 200	100 x 120 x 220	212	53	324



Das Easy Ride-Gitter verbessert und stabilisiert Oberflächen, die von Tieren zertrampelt werden, und bewahrt gleichzeitig ihre Mobilität und Hygiene.

ANMERKUNGEN

A grid of 20 columns and 30 rows of small dots, intended for handwritten notes.

Die in diesem Katalog enthaltenen Informationen können geändert werden. Es ist wichtig, die Bestätigung oder die aktualisierten Informationen von der Firma DALIFORM GROUP zu erbitten. Sie hat das Recht, jederzeit ohne Vorankündigung Umänderungen vorzunehmen. In Anbetracht des wiederverwerteten Materials ist zu sagen, dass es Toleranzgrenzen gibt, die durch Umweltfaktoren entstehen.



www.daliform.com

daliform
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234
export@daliform.com - www.daliform.com
Via Postumia Centro, 49 - 31040
Gorgo al Monticano (TV) - Italien



Certified Management System UNI EN ISO 9001,
UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001, SA 8000

Mitglied der
GBC Italien

Rating di legalità: ★★+