CLESI®

VORAUSGEFÜHRT

Wir bauen die **Zukunft**

Literarisches Eigentum
vorbehalten © 2023 Clesi® S.r.l.
Alle Rechte vorbehalten

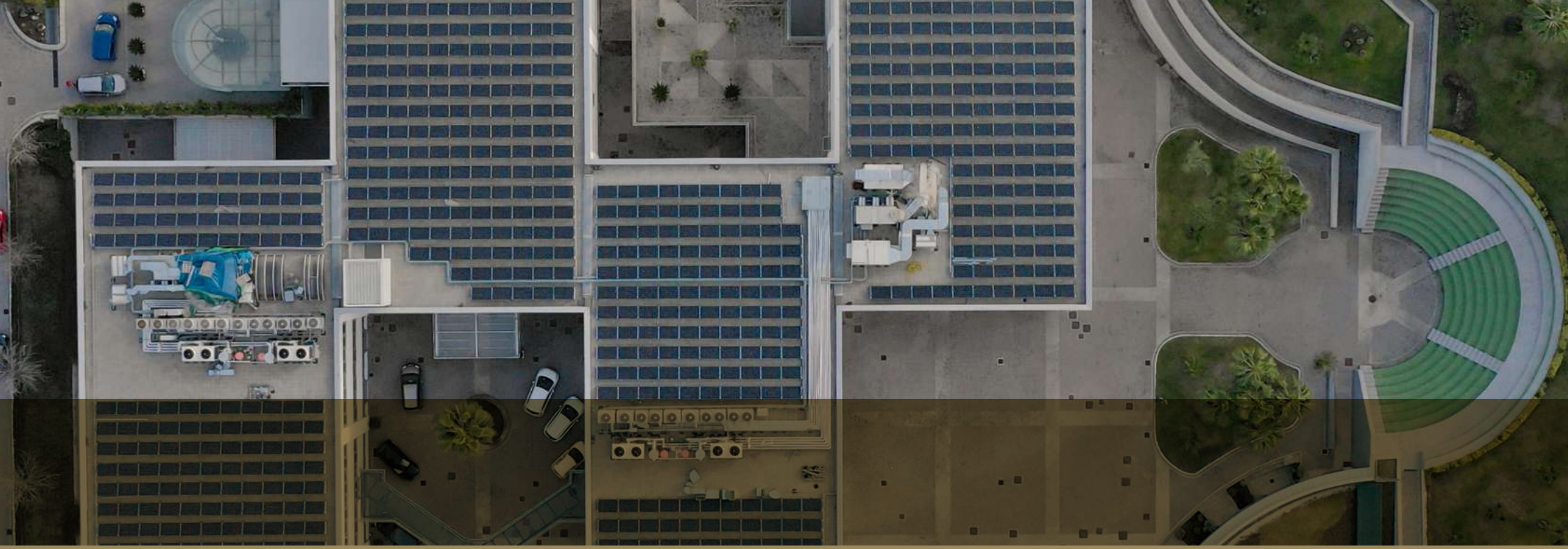
Juni 2023

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne entsprechende Genehmigung gespeichert, fotokopiert oder vervielfältigt werden; jeder, der diese Praxis unterstützt, begeht eine strafbare Handlung.

Redaktionelles Projekt von

watermellon
DESIGN & COMMUNICATIONS

CLESI®
PREFABBRICATI



Clesi
UNTERNEH-MENSPROFIL

ÜBER UNS

MARKTFÜHRER IM BEREICH FERTIGTEILE UND ENERGIEEFFIZIENZ

Clesi® ist ein führendes Unternehmen im Bereich der Stahlbetonfertigteile für den industriellen, kommerziellen, zivilen und logistischen Bau, dank einer Unternehmensgeschichte, die 1959 begann. Mit einer Produktionsfläche von 50.000 Quadratmetern, von denen 20.000 überdacht sind, und fortschrittlichen Technologien gehört es zu den dynamischsten und wettbewerbsfähigsten Unternehmen des Sektors in Italien.

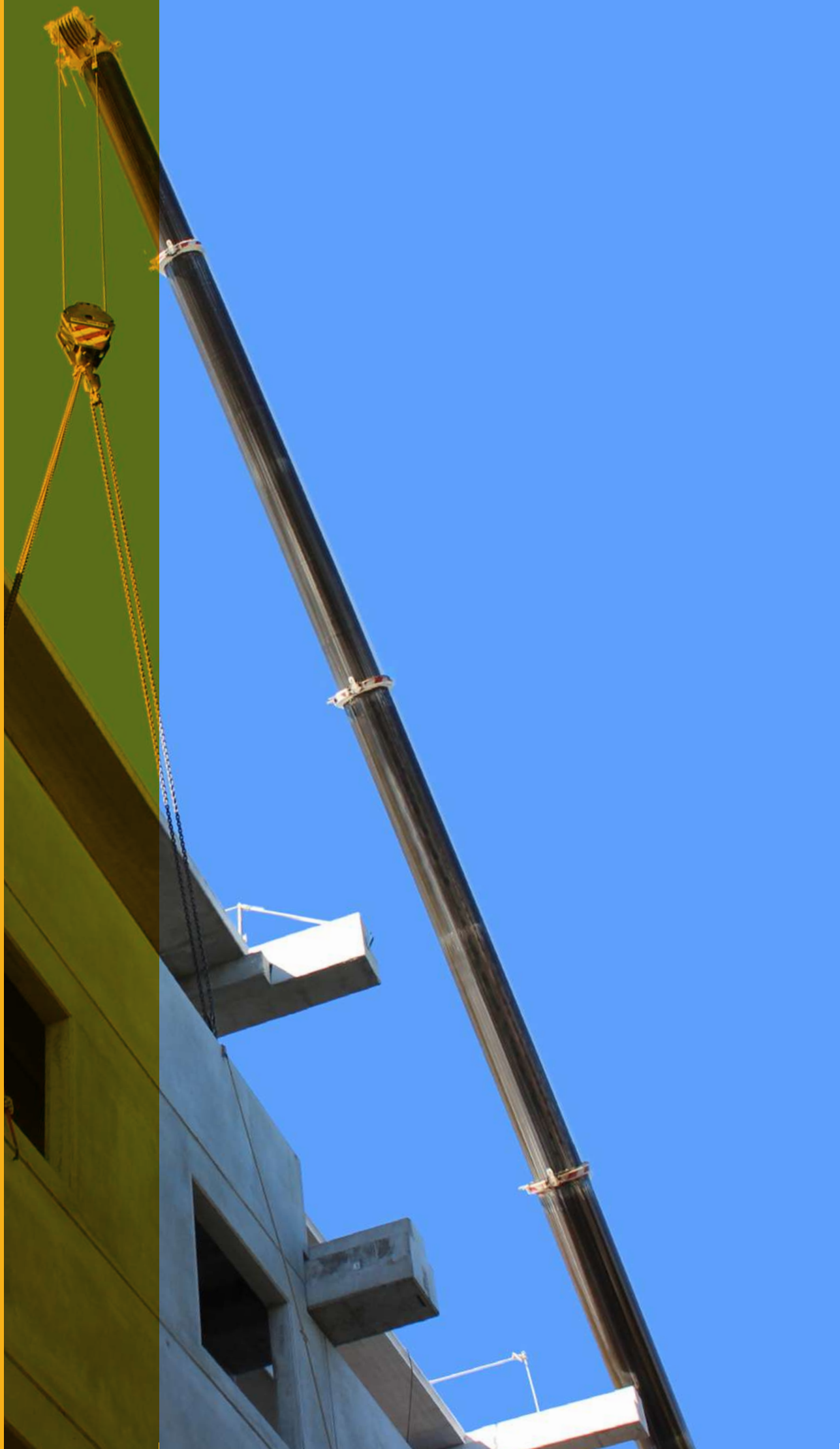
Das im Laufe der Jahre entwickelte Know-how hat den Bau von mehr als **8,5 Millionen Quadratmetern vorgefertigter Strukturen** und die Einführung modernster Bausysteme auf dem Markt in Bezug auf Anwendungsduktilität, Sicherheit und Ästhetik ermöglicht. **Clesi®** bietet Lösungen, die Ästhetik, Funktionalität, Kostensicherheit und Umweltfreundlichkeit miteinander verbinden. Viele der Lösungen von Clesi sind durch Patente geschützt, was das Unternehmen zu einem der dynamischsten und entschlossensten Unternehmen in Bezug auf **Investitionen in Forschung und Entwicklung** macht.

Scannen Sie den QR CODE mit Ihrem Smartphone für weitere Informationen ein»

PROJEKT
CENTRO AIAS
Cicciano (NA)

Kunde: Holdinig Immobiliare | **Standort:** Cicciano NA |
Konstruktionssystem: Pluripiano Stratos | Oberfläche **:** 3300 mq |
Sektor: Gesundheitswesen

UNSERE GESCHICHTE



MASSGE-SCHNEIDER-TE PROJEKT-BERATUNG

Im Laufe seiner Karriere hat **Carlo Izzo** Fertigbauwerke für renommierte italienische Industrieunternehmen realisiert, wie das Pastificio Rummo (Bn), die MD in Gricignano d'Aversa (Ce), die Olivenöllfabriken Oleifici Mataluni (Olio Dante S.p.a).- Montesarchio (Bn), die Agrisemi Minicozzi (Bn), die Lidl-Supermärkte - Artena (Fr), die Fertigbauwerke von Tessival S.p.A. in Airola (Bn), die Fiat-Werke in Melfi (Pz) und Pomigliano d'Arco (Na), die Benfil Spa in Airola (BN), um nur einige zu nennen, mit einer Realisierung in Mittel- und Süditalien von **ca. 10.000.000 Millionen Quadratmeter an Bauwerken.**

Die **drei Brüder Ettore, Sergio und Luigi, die** Gründer von **Clesi®**, sind in die Fußstapfen ihres Vaters **Carlo** getreten und haben dank ihrer Fähigkeit zur **Innovation und zur Entwicklung neuer Technologien** einige der wichtigsten Errungenschaften der letzten Jahre in der Branche unterzeichnet.
Know-how und **ständige Innovation sind die** Markenzeichen von **Clesi Prefabbricati®, einem** Unternehmen, das sich aus Personen**zusammensetzt, die im Laufe der Jahre** dank der zahlreichen Erfolge, die sie durch die Umsetzung von Ideen in **innovative Projekte und Patente** erzielt **haben, einen reichen Erfahrungsschatz erworben haben.**

HOCH-LEIS-TUNGS-TECHNO-LOGIE

Die ständige Zusammenarbeit mit der Universität und die kontinuierliche Forschung und Erprobung innovativer Lösungen machen Clesi® **zum idealen Partner für die Realisierung von Lösungen für jeden Bedarf, von kleinen Strukturen bis hin zu großen und komplexen Strukturen. Außerdem gehört Clesi®** dank seiner exklusiven Patente **zu den Unternehmen, die den größten Beitrag zum industrialisierten Bauen geleistet haben.**

Derzeit testet **Clesi®** unter anderem die Produktion von Fertigteilen mit Hilfe von 3D-Druckern in Zusammenarbeit mit**Unipegaso** und Forschungsprojekten mit **der Universität Federico II von Neapel**, wobei man immer wieder neue Wege geht, aber den Kunden in den Mittelpunkt des Entwicklungs- und Expansionsprojekts auf dem Fertigteilmarkt stellt, indem man die Palette der angebotenen Lösungen erweitert.

WARUM SIE SICH FÜR UNS ENTSCHEIDEN SOLLTEN

LÖSUNGEN FÜR JEDEN BEDARF

DIE VISION__Inder Produktionsphase beschäftigt **Clesi®** **Fachpersonal, das mit der neuesten Technologie in automatisierten Produktionszyklen arbeitet. Es verfügt auch über Labors, die die Qualität der Materialien und die Leistung jedes einzelnen Artefakts garantieren.**

Clesi® war es schon immer oberste Priorität, eine termingerechte und budgetgerechte Lieferung bei voller Betriebssicherheit zu gewährleisten. Ein Beweis dafür sind die zahlreichen Zertifizierungen, aber vor allem das Vertrauen und die Glaubwürdigkeit, die unsere Kunden uns entgegenbringen.

DIE MISSION__Die Mission von **Clesi®** Prefabbricati ist die Zufriedenheit ihrer Kunden, denen sie eine spezifische Planungsberatung, eine sorgfältige Produktauswahl und ein effizientes Management der Aktivitäten vor Ort bietet. **Clesi®** wertet die Humanressourcen auf und fördert die Entwicklung hochqualifizierter technischer und verwaltungstechnischer Software, die die Optimierung der Produktionsprozesse, die Entwicklung mechanischer und elektronischer Systeme für die Produktion, die Prüfung und die genaue Montage der Produkte begünstigt.

WO WIR HINGEHEN__Wir sind darauf ausgerichtet, Bauwerke mit geringer Umweltbelastung und in vollem Einklang mit den Landschaftsvorschriften zu errichten.

Aus diesem Grund führen wir eine Reihe von Aktivitäten durch, die darauf abzielen, unsere Kunden voll zufrieden zu stellen, ohne die Umwelt zu belasten.

Wir sind stolz darauf, innovative Produkte anbieten zu können, und setzen uns täglich dafür ein, unsere Produkte während ihres gesamten Lebenszyklus zu schützen.

TECHNOLOGIE IM DIENSTE DER ENERGIEEFFIZIENZ

Unsere Arbeit ist das Ergebnis einer sorgfältigen und durchdachten Aufmerksamkeit für jedes Detail: vom Management über das Design, die Produktionsprozesse, die Arbeitsplätze, die ökologischen Gemeinschaften bis hin zu den Produkten. Unsere Umweltmanagementpolitik unterstützt und fördert die Erhaltung einer grüneren und gesünderen Umwelt. Unser Hauptziel ist es nämlich, dafür zu sorgen, dass alle unsere Aktivitäten unsere Umgebung nicht im Geringsten beeinträchtigen.

QUALITÄTSZERTIFIKATE

Das Engagement von Clesi® für soziale Belange erstreckt sich auf viele Bereiche des täglichen Lebens:
Gemeinwohl, Kultur und Kunst, Freiwilligenarbeit, Hochschulbildung und -ausbildung, Umweltschutz und Arbeitnehmer.

Dieser aktive Beitrag zielt auf die Verbesserung der Gesellschaft ab, was eine Konstante unter den Werten von **Clesi®** Prefabbricati ist.

Organisation mit einem nach **UNI EN ISO 9001:2015** zertifizierten Managementsystem

ACCREDIA · L'ENTE DI ACCREDITAMENTO ·

ISTITUTO MERIDIANA
ZERTIFIZIERUNGSSTELLE

CE

ISTITUTO MERIDIANA
CERTIFICATO DI CONFORMITÀ
CLESI S.r.l.
Via Pietro Maocagni n. 33 - 20122 Milano (MI)
Via San Martino P.co Del Cilliegi snc - 82036 Montesarchio (Bn)
UNI EN ISO 9001:2015
Costruzione di capannoni prefabbricati in c.a.. (IAF28)
Registrazione n° 762/28
ACCREDIA
18/03/2022
17/03/2025

UNSERE PRODUKTE

» VIELSEITIGE HOCHLEISTUNGSSTRUKTUREN

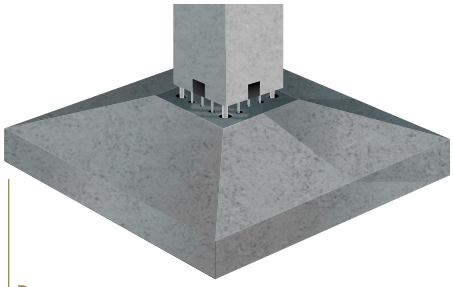
Clesi® baut vielseitige, umweltfreundliche Strukturen, die alle derzeit von der Bauindustrie geforderten Leistungskriterien erfüllen, wie z. B. Erdbebenschutz, Energieeinsparung, Schalldämmung usw., die für den Bau moderner, sicherer und effizienter Strukturen unerlässlich **sind.**

Scannen Sie den QR CODE mit Ihrem Smartphone ein, um unser Online-Portfolio anzusehen »

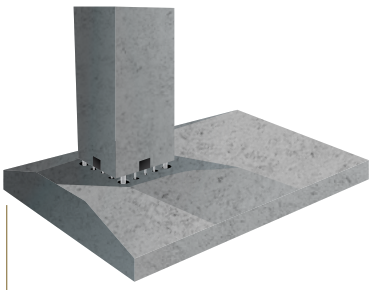
» DAS VORGEFERTIGTE FUNDAMENT

THEMÈLIO

Themèlio eignet sich für alle Arten von Hochbauten, einschließlich Verbundmaterialien: Stahlbetonfertigteile, Stahlkonstruktionen, Holzkonstruktionen und Stahlbetonarbeiten.



Das vorgefertigte Fundament

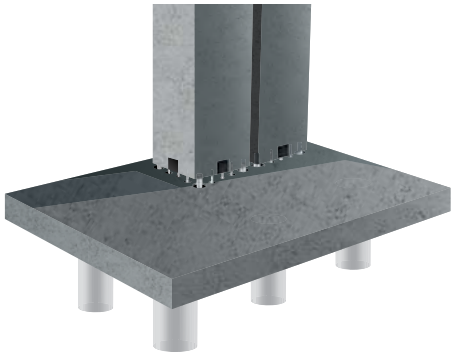


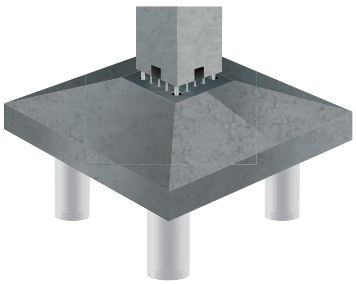
Wandsockel

Sockel mit Strukturfuge

THEMÈLIO EVO

Themèlio EVO wird eingesetzt, wenn der Boden nicht ausreichend tragfähig ist, um die Last des zu errichtenden Gebäudes zu tragen, oder wenn die zu erwartenden Setzungen bei einer direkten Gründung zu groß sind.





Die vorgefertigten Fundamente **Themèlio** und **Themèlio EVO** werden in unserer Fabrik nach einem patentierten System hergestellt, das unser Produkt einzigartig macht.

« DIE VORTEILE

- einfache Berechnung
- einfache Installation
- Fehlen von Aussteifungen oder Abstützungen
- sofortige Nutzung des Systems
- Sockel-Pfeiler oder Pfeiler-Pfeiler
- vorhersehbare und präzise Kosten in der Entwurfsphase
- Qualitätssicherung

» DAS VERBINDUNGSSYSTEM DER VERBINDUNG

SYNDE

Es handelt sich um die patentierte mechanische Pfeiler-Pfeiler-Verbindung.
Synde ist das von **Clesi**® entwickelte hochleistungsfähige, erdbebensichere Verbindungssystem **, das** die praktische Antwort auf die Kriterien der Duktilität und Festigkeit darstellt, die seit langem in den internationalen Erdbebennormen festgelegt **sind.**

« DIE VORTEILE

- Festziehen der Verbindung mit erdbebensicherer Inbetriebnahme der Verbindung
- Durchführbarkeit
- einfache Berechnung
- Fehlen von Aussteifungen und/oder Abstützungen
- sofortige Verwendung des Sockel-Pfeiler- oder Pfeiler-Pfeiler-Systems

» DAS KONSTRUKTIONSSYSTEM

DELTA

EINE INNOVATIVE UND EFFIZIENTE TECHNISCHE LÖSUNG.

Delta ist ein Stahlbeton-Fertigteilsystem, das sich ideal für Industrie-, Gewerbe-, Landwirtschafts- oder Ausstellungshallen eignet. Delta hat eine nutzbare Innenhöhe, die je nach Bedarf des Unternehmens variiert, so dass Spannweiten von bis zu 45 m erreicht werden können, ohne dass Pfeiler im Weg sind. Das macht **Delta**zur idealen Betonfertigteilhalle für Aktivitäten, die große Bewegungsflächen im Inneren erfordern. Die 9%ige Dachplatte mit doppeltem Gefälle sorgt für eine perfekte Ableitung des Regenwassers.

VORTEILE

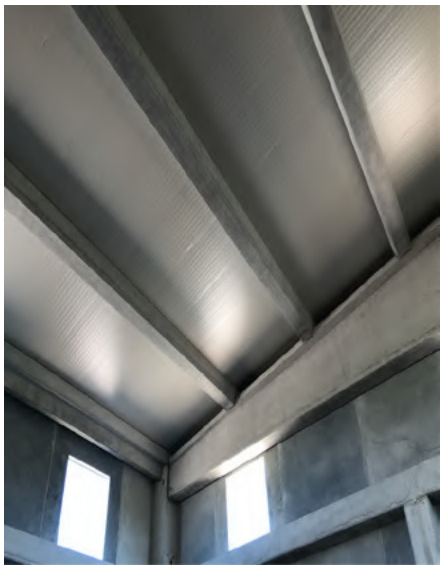
Die Struktur**Delta**hat eine 15-jährige Garantie. Alle anderen Teile der Delta-Fertighalle sind jedoch gemäß den gesetzlichen Bestimmungen garantiert.

Transport und Montage der **Delta-Fertigteilhallen** sind in den Endkosten enthalten. Der Transport wird durch eigene Fahrzeuge gewährleistet, so dass Sicherheit und kurze Lieferzeiten garantiert sind.

» Detail der Abstützung des DELTA-Elements auf dem Dachstuhl.

» Transport Dachstuhl für DELTA System

» Detail der Träger-Traufe DELTA System



» Innenansicht des DELTA Bedachungssystems

» Außenansicht der Abdeckung des DELTA-Systems

» Detail des Außenfirstes DELTA-System

Das Delta-Fertiggebäude wird bereits mit einer Feuerwiderstandsklasse von R=90 geliefert, ideal für alle normalen Handels- und Produktionsaktivitäten. Für Unternehmen, die eine überragende Feuerbeständigkeit benötigen, bietet **Clesi®** Delta Fertigteile mit einer Beständigkeit von bis zu R=120.

Deltas Betonfertigteilhallen haben eine seismische Widerstandsfähigkeit von Zone 1 bis Zone 4 (S4 bis S12).
Darüber hinaus besteht die Außenhaut aus vorgefertigten Paneelen, die je nach Kundenwunsch massiv, erleichtert, doppelwandig oder wärmegedämmt sein können. Die Fugen der Dachrinnen werden mit einer Membran abgedichtet. Eine solche Lösung ermöglicht einen ausgezeichneten Regenwasserabfluss und bietet gleichzeitig eine gute Isolierung der Struktur.

TECHNIK

Das Delta-System besteht aus einem doppelwandigen Träger, auf dem das Delta-Rohrelement ruht. Sie besteht aus vorgespanntem Stahlbeton mit Spannweiten von 12 m bis 45 m und hat einen variablen Querschnitt von 45 cm bis 65 cm, je nach den zu übertragenden Lasten. Das Delta-System-Element wird auf dem Doppelstockbalken verlegt. Die nutzbare Innenhöhe der Betonfertigteile mit dem Delta-System variiert je nach den Bedürfnissen des Unternehmens. Spannweiten von bis zu 45 Metern können ohne die Belastung durch Pfeiler erreicht werden.

Das Delta-System wird durch eine spezielle Dachbahn mit einer Sandwich-Paneel-Lösung ergänzt, die mit speziellen Befestigungsmitteln befestigt wird. Auf Wunsch des Kunden kann Clesi® Prefabbricati die Dacheindeckung auch mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten liefern, der innerhalb der vom Gesetzgeber festgelegten Grenzen liegt. Nr. 311.

» DELTA-System für den Transport von Doppelschrägbalken

» DAS KONSTRUKTIONSSYSTEM SYSTEM

PRESIDENT

MAXIMALE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT DER NUTZUNG

Der Ziegel President hat einen „Omega"-Querschnitt, bei dem die vertikalen Wände an der Außenseite aus der flachen Platte hervortreten und eine riesige natürliche Regenwasserauffang- und -abflussrinne bilden. Das ringförmige Profil an den unteren Enden ermöglicht **eine optimale Verteilung der Vorspannkräfte**, eine wirksame natürliche Abstützung eventueller Deckenelemente sowie eine nicht einsehbare Schiene für kleine Kabelkanäle oder Befestigungen für eventuelle Verkleidungen, die an der Untersicht der Dachziegel angebracht werden. **Der Anstrich** ist eine halb abwaschbare weiße Farbe auf der Basis eines anionischen Harzes in Wasserdispersion. Der Dachziegel wird an der Außenseite isoliert, indem eine Isolierplatte auf die Platte gelegt wird, während die Abdichtung mit Aluzink-Platten erfolgt, die mit einer automatischen Klammermaschine gefalzt werden, die einen perfekten Verschluss der Überlappungen garantiert.

VIELSEITIGKEIT UND THERMISCHER KOMFORT

Die beachtliche und ästhetische Breite der Fläche bietet große Möglichkeiten in Bezug auf die Praktikabilität und die Installation von Anlagen und Maschinen. Zwischen den Dachziegeln und den Ziegeln werden isolierte Deckenplatten verlegt, die mit Aluzink-Dachplatten abgedeckt werden. Der so entstehende Hohlraum bildet eine Belüftungskammer mit dem Effekt eines kalten Daches", was sich positiv auf den thermischen Komfort auswirkt.

» Realisierungen und Montage des Dachziegels PRESIDENT.

» MÈHR PLATZ DURCH DIE MEHRSTÖCKIGE STRUKTUR

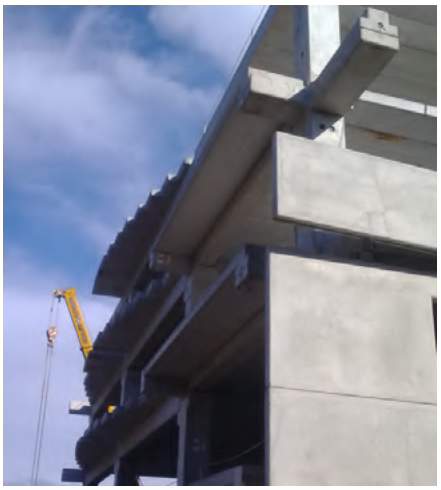
STRATOS

EINE LÖSUNG ZUM WACHSEN

Das Clesi® Stratos System verwendet drei Deckenmodelle: Kypse, Sofos und Diplo.

Stratos wird von Unternehmen und Planern gewählt, die Wohn-, Geschäfts- und Sozialgebäude in Astform realisieren wollen. Dieses System ermöglicht den Bau von Gebäuden mit monolithischen Pfeilern mit bis zu **5 Stockwerken** durch die Verwendung verschiedener Deckentypen, je nach den erforderlichen Spannweiten und Überlasten. Dies verleiht dem Stratos-System große Flexibilität in Bezug auf Einsatz und Zweck.

» Mehrstöckige Pfeiler mit Regalen und Auskragungen.



» STRATOS' mehrstöckige Struktur mit Auskragungen und Paneelen.

» Besonderer Überhang.

» "STRATOS" Mehrgeschossiges Bauwerk mit Auskragungen und Paneelen

TECHNIK

Das System Clesi® Stratos sieht den Bau des Knotens mit einem entsprechend ausgerüsteten Stahlbeton-Fertigteilpfeiler, einem Spannbeton-Fertigteilbalken mit geeignetem Querschnitt und einer Spannbetonplatte vor, die mit einem zusätzlichen Ortbetonteil integriert wird.

Das Stratos-System wird durch eine spezielle Dachabdeckung vervollständigt, deren Abdichtung durch die Verlegung von "Fesco Board V"-Dämmplatten auf heißoxidiertem Bitumen erreicht wird, das zuvor auf der Außenseite der Elemente verlegt wurde. Die Abdichtung wird mit einem Betonguss zur Versiegelung abgeschlossen. Die Dacheindeckung und die Wände an der Außenseite sind mit einer 4 mm dicken, eingebrannten Abdichtungsbahn versehen. Dies ermöglicht eine vollständige Abdichtung, die mit Aluminiumfarbe und einer Blechkappe abgeschlossen wird. Für **die Stratos-Struktur von Clesi®** gilt eine Garantie von 15 Jahren. Die anderen Teile des Systems sind im Einklang mit dem Gesetz garantiert.

Transport und Montage von Fertighallen mit dem Stratos-System sind in den Endkosten enthalten. Um Sicherheit und kurze Lieferzeiten zu gewährleisten, wird der Transport mit eigenen Fahrzeugen durchgeführt.

Das Stratos-System hat eine Feuerwiderstandsklasse von R=90, die für alle normalen Handels- und Produktionsaktivitäten ideal ist. Clesi bietet jedoch eine überragende Feuerbeständigkeit von bis zu R=120 für Unternehmen, die einen seismischen Widerstand der Zonen 1 bis 4 benötigen. Die mit dem Stratos-System gebauten Betonfertigteilhallen können mit einer Erdbebensicherheit von Zone 1 bis Zone 4 (S4 bis S12) geliefert werden. Je nach gewünschter Beleuchtung und Überlastungen ist dies möglich:

Stratos-System mit Deckenplatte Kypse

(stranggepresstes, vorgespanntes Element mit verjüngtem Querschnitt, mit einer Höhe von 20 cm bis 43 cm und einer Länge von bis zu 22,00 m, aneinandergereiht, um eine perfekt flache Untersicht zu bilden)

Stratos System mit Ziegel

(vorgespanntes Element mit aneinander haftenden Drähten, mit einem gewundenen Querschnitt, mit einer Höhe von 30 bis 100 cm und einer Länge von bis zu 30 ml, nebeneinander angeordnet, um eine flache Überhöhung bis zu einem Maximum von 5,00 m mit Abständen von 2,50 m zu bilden).

VORTEILE

Das Clesi® Stratos-System ist die optimale Wahl für Unternehmen und Planer, die Wohn-, Geschäfts- und Sozialgebäude realisieren wollen.

Diese Lösung ist ideal für den Bau von tragenden Strukturen mit mehreren Rahmen und eignet sich hervorragend für Arbeiten in Gebieten mit einem hohen Erdbebenkoeffizienten. Das Stratos-System sieht den Bau des Knotens unter Verwendung eines entsprechend ausgerüsteten Stahlbetonfertigteilpfeilers, eines vorgespannten Fertigteilträgers mit geeignetem Querschnitt und eines zusätzlichen Ortbetonteils vor. Der Knoten kann nach dem Ermessen des Designers konfiguriert werden

» Gesamtansicht der fertigen Struktur.

» DIE DECKENELEMENTE von Clesi

KYPSE

Kypse: die Hohldecke mit flacher Untersicht und kleinen Querschnitten. Eine solide, sichere und kostensichere Lösung.

Kypse ist eine vorgefertigte Decke mit flacher Untersicht aus vorgespanntem Stahlbeton, die den Anforderungen hoher Überlasten bei begrenzten Dicken gerecht wird. Die Oberfläche der Laibung ist porenfrei und vollkommen glatt, so dass sie sofort gestrichen werden kann und gleichzeitig für Bauten geeignet ist, bei denen auch die Ästhetik eine Rolle spielt.

Kypse kann Belastungen von 200 bis 5200 kg/m² standhalten. Die Zusammensetzung des Spannbetons gewährleistet Planern und Bauunternehmern eine hervorragende Spannungsübertragung in der Ebene und geringe Biegeverformungswerte.

Die Zusammensetzung der Materialien und die Auswahl der Rohstoffe gewährleisten zudem die Säurebeständigkeit und ermöglichen den Einsatz auch in sehr aggressiven Umgebungen.

TECHNIK

Die Kypse Hohldecke wird in 10 verschiedenen Querschnittsmodellen von 20 cm bis 44 cm hergestellt, je nachdem, ob sie als durchgehende oder einfache Unterlage verwendet wird. Kypse kann Belastungen von bis zu 5200 kg/qm standhalten. Sie besteht aus vorgespanntem Spannbeton, der eine hervorragende Spannungsübertragung in der Ebene und geringe Biegeverformungswerte garantiert.

Die Kypse-Platten werden durch Strangpressen mit Rüttelbeton des Typs C45/55 mit der Dauerhaftigkeitsklasse XC3 gemäß den neuen technischen Normen hergestellt. Es wird eine Mischung aus Wasser und Zement verwendet, die eine hohe Druck- und Zugfestigkeit gewährleistet, so dass Kypse-Böden auch bei großen Spannweiten und hohen Überlasten eingesetzt werden können.

Die Vorspannung wird durch die Verwendung von stabilisierten harmonischen Stahllitzen erreicht.

Die Kypse-Decken haben Fräsungen an den Außenseiten der Stützen und sind mit vorgespanntem harmonischem Stahl verstärkt. Dies ermöglicht einen einfachen Anschluss an tragende Strukturen, ohne dass zusätzliche Arbeiten erforderlich sind.

Zusammengefasst sind die technischen Merkmale der Kypse-Fertigdecken also folgende:

- Beton Rck = 55 N/mm²
- Litzenstabilisierter harmonischer Stahl fptk = 1860 N/mmq, fp(1)k = 1670 N/mmq
- Ergänzungsbeton Rck = 30/35N/m

VORTEILE

Die Kypse-Hohldecke ermöglicht eine schnelle und kostenfreie Installation, und die Installation schafft eine begehbare Arbeitsfläche, die keine Risiken für das Personal birgt.

Kypse erfordert keine Zimmermannsarbeiten oder Abstützungen während der Montage und garantiert in jeder Bauphase, von der Handhabung bis zur Installation, selbsttragend zu sein. Dadurch lassen sich große Spannweiten bei hohen Lasten und geringen Dicken erreichen. Auf diese Weise können unsere Kunden eine rasche Umsetzung und niedrigere Kosten bei temporären/provisorischen Arbeiten sicherstellen.

DIE **INNOVATIVE** UND **EFFEKTIVE** TECHNISCHE LÖSUNG AUS SPANNBETON

Sofos: Die **leichteste Fertigteildecke** auf dem **Markt: 84** kg/m²

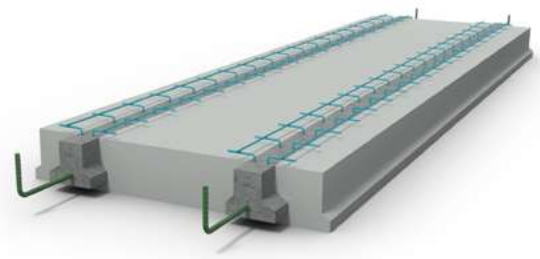
Stichwort: Leichtigkeit

Sofos ist die erste Spannbeton-Fertigteildecke mit einer flachen Laibung. Die Struktur ist mit selbstverlöschenden Polystyrolblöcken entlastet und an den Stützen mit einer langsamen Verstärkung versehen. Sie ist vielseitig einsetzbar und eignet sich für die unterschiedlichsten Anwendungen im Wohnungs-, Gewerbe- und Dienstleistungsbau.

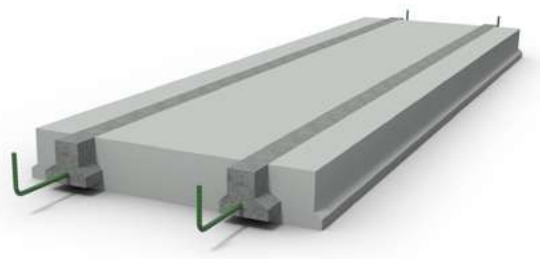
Antiseismisch und isolierend

SofoS ist erdbebensicher, hoch wärme- und schalldämmend. Dank der vorgespannten Träger haben die SofoS-Decken auch eine hohe Zugfestigkeit. Durch das Vorhandensein des Isoliermaterials auch im unteren Teil der vorgespannten Träger eliminieren die SofoS-Decken Wärmebrücken und verhindern Kondensation.

SofoSpasst sich in Stärken und Modulen an die unterschiedlichsten seismischen und baulichen Anforderungen an und passt jedes einzelne Projekt an seine architektonischen Vorgaben an.



SofoS CC



SofoS SC

Warum sollten Sie SofoS wählen

• **- Weil sie die leichteste Decke auf dem Markt ist;**

• Dadurch werden die Wärmedämmeigenschaften erheblich **verbessert** ;

• Aufgrund ihrer Unempfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit, der kompakten Zellen, der hohen Druckfestigkeit und ihrer bemerkenswerten Dimensionsstabilität ist sie ideal für die Wärmedämmung von Gebäuden;

• **Sie lässt sich schnell und einfach installieren** , hält Böden, Wände und Dächer warm und trocken und schützt sie vor Feuchtigkeit durch Kapillarität oder Kondensation;

• **Sie kann unter extremen klimatischen Bedingungen (sehr hohe/sehr niedrige Temperaturen) eingesetzt** werden. Die Witterungsbeständigkeit wird durch die hohe Widerstandsfähigkeit beim Übergang von der Frost- zur Tau-Phase gewährleistet. **Auch Situationen mit hoher Luftfeuchtigkeit sind für SofoS kein Problem;**

• **SofoS mit Graffite hat ein ausgezeichnetes Brandverhalten;**

• Das Material ist zu 100 % recycelbar;

• **Bietet eine optimale Schalldämmung;**

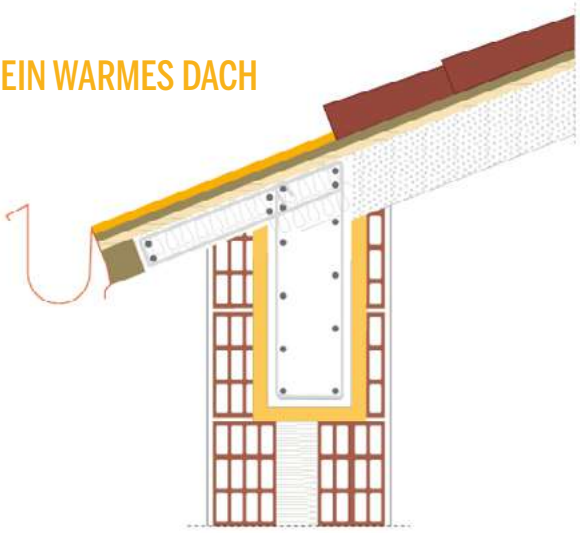
• **Erfüllt die Anforderungen der UNI 11532-1: 2018** "Raumakustische Eigenschaften von geschlossenen Räumen - Entwurfsverfahren und Bewertungstechniken - Teil 1: Allgemeine Anforderungen";

• **Hat eine zertifizierte Feuerbeständigkeit;**

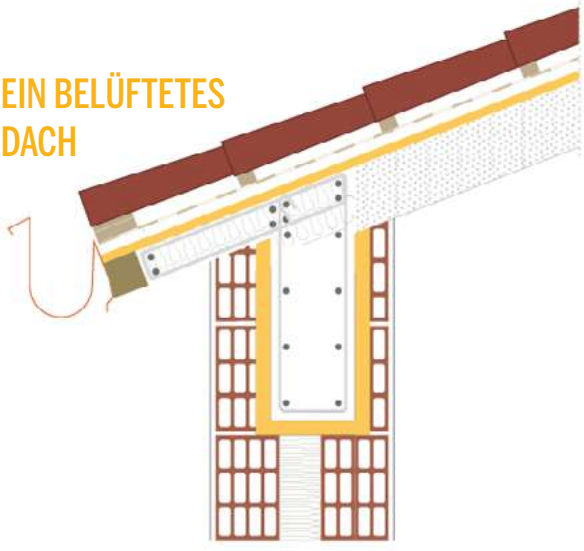
• Es ist architektonisch vielseitig.

» Mit **SofoS** können Sie auch Folgendes realisieren

EIN WARMES DACH

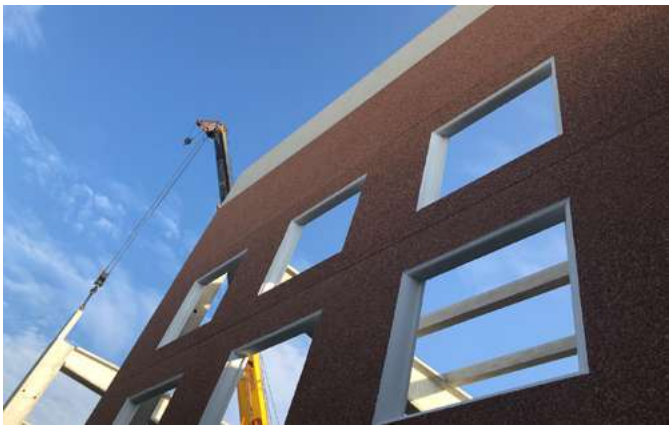


EIN BELÜFTETES DACH



ZUVERLÄSSIGKEIT IM ZEITABLAUF

Die zahlreichen Studien und Labortests, die während der Studien- und Entwurfsphase des neuen Produkts durchgeführt wurden, sowie die zahlreichen Anwendungsversuche, sowohl in Bezug auf die Breite als auch auf die statische Belastung, haben gezeigt, dass bei einem mit **SofoS** gebauten Deck mit vorgespannten Stahlbetonträgern, Polystyrol und Ortbetonplatte trotz der Vielfalt der Elemente, aus denen die Platte besteht, monolithische strukturelle Lösungen mit großer Zuverlässigkeit erzielt werden.



» Alle unsere Projekte auf Clesi.de ansehen

Eigenschaften

» SICHERE LEISTUNG

Die SofoS-Platte entstand aus dem Leistungsansatz, der auch in der Überarbeitung der Technischen Normen für das Bauwesen (NTC18) bekräftigt wurde. Die Ziele des Projekts werden in Form von "Leistung" angegeben, die von der Struktur verlangt wird (P.B.D.). Performance-
Based Design), die ihrerseits nach der Wahrscheinlichkeit eines mehr oder weniger häufigen und mehr oder weniger zerstörerischen seismischen Ereignisses kalibriert werden (M.L.P.D. Multi-Level Performance
Design).

» ERDBEBENSICHER UND ISOLIEREND

SofoS ist erdbebensicher, hoch wärme- und schalldämmend. Dank der vorgespannten Träger haben die SofoS-Platten auch eine hohe Zugfestigkeit. Durch das Vorhandensein des Isoliermaterials auch im unteren Teil der vorgespannten Balken eliminieren die SofoS-Böden Wärmebrücken und verhindern Kondensation. SofoS passt sich in seinen Stärken und Modulen an die unterschiedlichsten seismischen und strukturellen Anforderungen an und passt jedes einzelne Projekt entsprechend seiner architektonischen Vorgaben an.

» LEICHT

SofoS ist die erste vorgefertigte, vorgespannte Stahlbetondecke für Decken mit Ortbeton und Dacheindeckung mit oder ohne Ortbetonplatte. Das macht sie noch leichter. Unvergleichlich. Die SofoS-Deckenplatte besteht aus vorgespannten Betonbalken mit festem Achsabstand, die in eine Polystyrol-Dämmung par excellence eingebettet sind, die die unterschiedlichsten Leistungsmerkmale (EPS-Typ in verschiedenen Dichten und mit Graffite, EPS-T und XPS, letzteres auch selbstverlöschend) in Bezug auf die unterschiedlichsten baulichen Anforderungen aufweisen kann.

» ANPASSBAR

Die Modularität der SofoS-Fertigdecken ermöglicht große Einsparungen bei der Bauzeit, dem Transport, der Handhabung und der Montage der gesamten Decke. Die variable Höhe der Platten ermöglicht es, die am besten geeignete Dicke je nach Länge, Wärmedurchgangskoeffizient und Schallschutz zu wählen.

DIE VIELSEITIGE, LEICHTE **FERTIGDECKE**

Diplo-Doppel-T-Deckenplatte: große Einsatzflexibilität und hervorragende Leistung

Vielseitigkeit und Leichtigkeit

Die DIPLO-Doppel-T-Decke ist eine Spannbeton-Fertigdecke, die von Clesi Prefabbricati in 7 Modellen mit Querschnitten von 30 bis 100 cm hergestellt wird.

Durch das spezielle Produktionsverfahren ist die Doppel-T DIPLO extrem leicht, erreicht aber eine hervorragende statische Leistung.

Diese Eigenschaft verleiht DIPLO eine **große Einsatzflexibilität**, die es besonders für moderne und auch technisch komplexe Baulösungen im Gewerbe- und Industriebau geeignet macht.

Insbesondere **das ϖ-Element DIPLO ist die**ideale Lösung für große Konstruktionen, vor allem für mehrgeschossige STRATOS-Gebäude **.**

7 Modelle, 100% Anpassungsfähigkeit

Die Ziegel der Serie TT werden in **7 Modellen mit verschiedenen Querschnitten** von H=30cm bis H=100cm und mit Rippen unterschiedlicher Dicke (unten 14cm/17cm) hergestellt. Die Standardbreite von 250 cm ist variabel von 180 cm bis maximal 300 cm und passt sich so allen Gestaltungswünschen an.

Die große Auswahl an Höhen und Sockeln ermöglicht es, allen Anforderungen gerecht zu werden, sei es in Bezug auf die Tragfähigkeit, den Berechnungsspielraum oder den Feuerwiderstand.

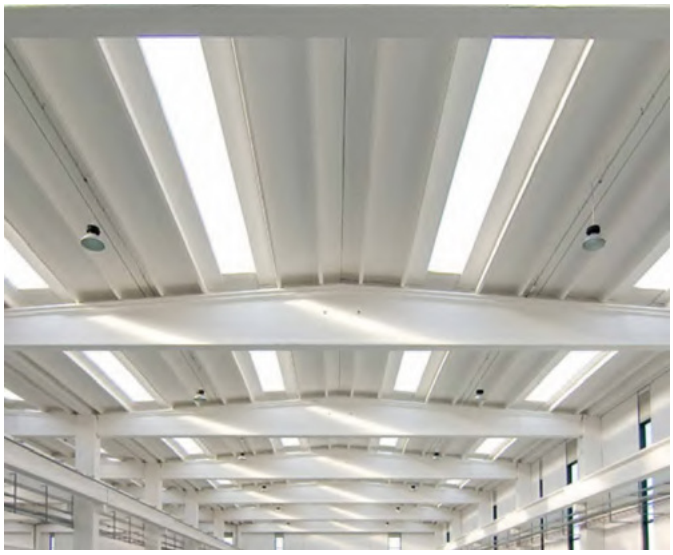
Leichtigkeit und **Vielseitigkeit**

Maximale Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche **Designanforderungen**

Ausgezeichnete statische Leistung

Schnelle und einfache Installation

Vorgefertigte DIPLO-Platten ermöglichen eine schnelle und kostengünstige Montage, da sie keine provisorischen Arbeiten wie z. B. Abstützungen während der Montage erfordern. **Das DIPLO wird** auf T- und I-Trägern verlegt, die nach dem Zusammenbau eine durchgehende Ebene mit den Außenseiten der Dachsparren bilden, die für den Verbundguss bereit sind.



» Einige Realisierungen mit der Decke DIPLO mit „Doppel-T“.

" SCHÖNHEIT, HELLIGKEIT UND LEICHTIGKEIT

PRISMA

Prisma ist die optimale Wahl für Fitnessstudios, Ausstellungsräume, Hypermärkte, kleine und große Geschäfte und Logistikräume. Es kann an die Grundrissmaße eines jeden Gebäudes angepasst werden, wobei seine Eigenschaften erhalten bleiben: Vielseitigkeit, Anpassungsfähigkeit, Feuerbeständigkeit, hervorragende Regenwasserauffangfunktion.
Die verwendeten vorgefertigten Bedachungsmaterialien ermöglichen ein einheitliches, ästhetisch ansprechendes und einzigartiges Ergebnis.

Das Prisma-Konstruktionsystem ist die ideale Lösung, um unseren Kunden eine ausgezeichnete Isolierung sowie eine gute Barriere für die Übertragung von Lärm von innen und außen zu bieten und so einen maximalen akustischen Komfort zu gewährleisten.

» PRISMA"-Stütze am ADI"-Seitenbalken.

» Vollständige PRISMA-Struktur

» PRISMA-Hauptelement

» Element "PRISMA", Länge 30 m

VORTEILE

Für die Prisma-Struktur gilt eine Garantie von 15 Jahren. Alle anderen Teile des Systems sind durch das Gesetz garantiert.

Transport und Montage von Fertigteilhallen mit dem Prisma-System sind in den Endkosten enthalten. Der Transport wird durch eigene Fahrzeuge gewährleistet, so dass Sicherheit und kurze Lieferzeiten garantiert sind.

Das Prisma-System wird bereits mit einer Feuerwiderstandsklasse von R=90 geliefert, ideal für alle normalen Handels- und Produktionsaktivitäten. Für Unternehmen, die eine höhere Feuerbeständigkeit benötigen, liefern wir Fertigteile mit einer Beständigkeit von bis zu R=120

Darüber hinaus verfügen die mit dem Prisma-System gebauten Betonfertigteilhallen über eine Erdbebensicherheit von Zone 1 bis Zone 4 (S4 bis S12).

TECHNIK

Das System Prisma besteht aus Stahlbetonpfeilern, ADI-Trägern, Prisma Element , Bechern und Giebeln aus Stahlbeton.

Prisma zeichnet sich durch ein architektonisch fortschrittliches und innovatives modulares Dachsystem aus und wird in drei verschiedenen Lösungen hergestellt: Flachdach, Makrodach und Mikrodach.

Das Prisma-System wird durch eine spezielle Dachabdeckung ergänzt, die eine „belüftete und wasserdichte“ Lösung bietet.

Auf Wunsch des Kunden kann Clesi die Dacheindeckung auch mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten liefern, der innerhalb der vom Gesetzgeber festgelegten Grenzen liegt. Nr. 311.

Transport von „PRISMA“-Elementen

Element „PRISMA“, Länge 30 m.

» PRISMA"-Elemente zur Abdichtung und Isolierung

» Überdachung zwischen 'PRISMA'-Elementen mit Sandwich-Paneel - Außenansicht

» PRISMA"-Elemente zur Abdichtung und Isolierung

» Deckschicht zwischen 'PRISMA'-Elementen mit Sandwichpaneel - Außenansicht

» Deckschicht zwischen 'PRISMA'-Elementen mit Sandwichpaneel - Innenansicht

» Vertikale Paneele in Zementgrau

" Deckschicht zwischen 'PRISMA'-Elementen mit Sandwichpaneel - Innenansicht

» Zementgraue vertikale/horizontale Paneele

» AUSFACHUNGSPLATTEN 3 VORGEFERTIGTE PLATTEN FÜR ALLE ARTEN VON STRUKTUREN

Clesi® Prefabbricati entwirft und fertigt und vermarktet vorgefertigte Ausfachungsplatten im Gewerbe-, Wohnungs-, Industrie- und Sozialbau. Unsere vorgefertigten Paneele vereinen Zweckmäßigkeit, schnelle Ausführung, kurze Verlegezeiten, Wartungsfreiheit und einen hohen ästhetischen Wert dank der zahlreichen, dem Kunden vorgeschlagenen Anpassungen (Körnungen, Matrizen, usw.).

Unsere vorgefertigten Paneele können je nach Art des Bauwerks, für das sie bestimmt sind, in massiver oder leichter Ausführung und mit einer Wärmedämmschicht geliefert werden, die den Anforderungen des Gesetzes 311 entspricht und die Einhaltung der energetischen Eigenschaften des Gebäudes garantiert.

Die Clesi®-Platten werden sowohl vertikal als auch horizontal hergestellt und können miteinander kombiniert werden, um dem Gebäude eine präzise architektonische Identität zu verleihen. Je nach architektonischen und gestalterischen Anforderungen ist es möglich, die Innen- und Außenausstattung mit verschiedenen Farben und Materialien zu gestalten. Weitere Informationen finden Sie auf der Seite Oberflächen.

ÄUSSERE OBERFLÄCHEN

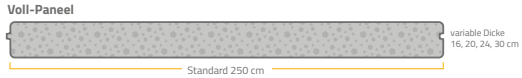
Unsere Stahlbeton-Paneele sind mit einer breiten Palette an Außenoberflächen erhältlich. Weitere Informationen finden Sie auf der Seite „Oberflächen“ dieser Website.

INNENAUSBAU

Unsere Stahlbeton-Paneele werden in der Regel mit Spritzbeton verarbeitet, können aber auf Wunsch auch mit glattem Spachtelbeton ausgeführt werden.

FEUERBESTÄNDIGKEIT UND SCHALLDÄMMUNG

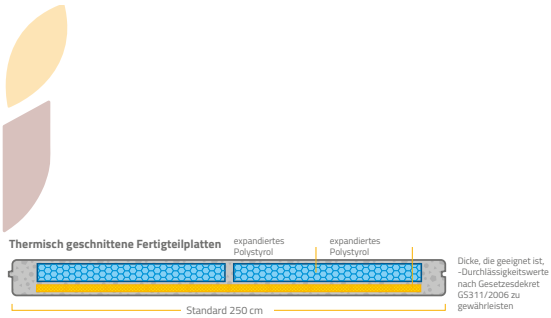
Alle unsere Paneele werden je nach Projekt des Kunden mit unterschiedlichen Feuerwiderstandsklassen hergestellt. Die Paneele können so entworfen und hergestellt werden, dass sie spezifische Schallschutzanforderungen gemäß D.P.C.M. erfüllen. 15/12/1997 und Oberflächenmasse gemäß den geltenden Vorschriften.



VORGEFERTIGTE STAHLBETONPLATTEN.

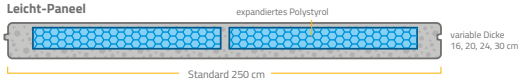
Unsere Platten können effektiv für die Herstellung verwendet werden:

- Ausfachung von vorgefertigten Stahlbeton- und Spannbetonkonstruktionen;
- Ausfachung für Stahlkonstruktionen;
- Ausfachung für in-situ Strukturen;
- Innentrennwände oder Trennwände.



VORGEFERTIGTE PANEELE THERMISCHE UNTERBRECHUNG

Clesi entwirft, produziert und vertreibt vorgefertigte V.C.-Ausfachungspaneele mit einer Isolier- und Entlastungsschicht dazwischen, die geeignet sind, die Grenzwerte für den Wärmedurchgangskoeffizienten zu erreichen, die im Anhang „C“ des Gesetzesdekrets Nr. 311/2006, ergänzt durch das Präsidialdekret Nr. 59 vom 02. April 2009, festgelegt sind. Unsere thermisch getrennten Paneele werden mit einer Standardbreite von 2,50 m, einer maximalen Höhe von 13,00 m und Dicken hergestellt, die geeignet sind, die in der Verordnung Nr. 311/2006 festgelegten Transmissionswerte zu garantieren.



LEICHT-PANEELE AUS STAHLBETON

Clesi entwirft, produziert und vertreibt vorgefertigte, leichte C.A.V.-Ausfachungsplatten. Die Isolier- und Entlastungsschicht besteht aus Polystyrol mit einer Dichte von 8/10 kg/m³, einer Standardbreite von 2,50 m und einer maximalen Höhe von 13,00 m. Die Platten sind erhältlich in den Stärken: 16, 20, 24 und 30 cm.
Unsere Platten können effektiv für die Herstellung verwendet werden:

- Ausfachung von vorgefertigten Stahlbeton- und Spannbetonkonstruktionen;
- Ausfachung für Stahlkonstruktionen;
- Ausfachung für in-situ Strukturen;
- Innere Trennwand oder Zwischenwände.

Unsere Platten können effektiv für die Herstellung verwendet werden:

- Ausfachung von vorgefertigten Stahlbeton- und Spannbetonkonstruktionen;
- Ausfachung für Stahlkonstruktionen;
- Ausfachung für in-situ Strukturen;
- Innentrennwände oder Trennwände.

PORTFOLIO
PROJEKTE

» CENTRO AIAS

INFO PROJECT

Kunde: Holdinig Immobiliare | Località: Cicciano NA | Konstruktionssystem: Pluripiano Stratos | Oberfläche: 3300 m² | Sektor: Gesundheitswesen

» NEAPOLISANIT

INFO PROJECT

Kunde: NeapoliSanit | Standort : Ottaviano NA | Konstruktionssystem: Pluripiano Stratos | Oberfläche: 7500 Quadratmeter | Sektor : Gesundheitswesen

» FEMAR

INFO PROJECT

Kunde: Triade Moda | Standort : Palma Campania, NA, Area PIP Loc. Gorga | Konstruktionssystem: Pluripiano Stratos | Oberfläche : 4390 m² | Sektor: Textilien

» AREA INDUSTRIALE

GRICIGNANO DIAVERSA

LSDM (3, 4)
Kunde: LSDM | Standort : Gricignano Di Aversa CE | Konstruktionssystem: Flachdach mit Kypse Hohldecke | Superficie: 1500 m² | Sektor: Automobilindustrie

INFO PROJECT

MZ IMMOBILIARE (1, 2)
Kunde: MZ IMMOBILIARE | Standort : Gricignano Di Aversa CE | Konstruktionssystem: Pluripiano Stratos + System Delta | Oberfläche: 3500 m² | Sektor: Logistik

SAF (5, 6)
Kunde: SAF | Standort : Gricignano Di Aversa CE | Konstruktionssystem: Delta | Oberfläche: 1200 Quadratmeter | Sektor : Logistik

» VINICOLA MASTRICCI

INFO PROJECT

Kunde: Vinicola Mastricci | Standort : Cerignola FG | Konstruktionssystem : System Kypse mit Hohldecke | Sektor: Weinbau

» OXYVER 2000

INFO PROJECT

Kunde: Oxyver 2000 | Standort: Sarno SA | Oberfläche: 1700 m² | System: Delta | Sektor: Industriell

» EMMEBI CARS

INFO PROJECT

Kunde: Emmebi Cars | Standort: Airola BN |
Konstruktionssystem: Kypse mit Flachdach |
Sektor: Kommerziell

» CO.GE.OR

INFO PROJECT

Kunde: CO.GE.OR | Standort: Cautano BN |
Konstruktionssystem: Delta | Oberfläche: 700 m² |
Sektor: Bauwesen

» FONDERIA NOLANA

INFO PROJECT

Kunde: Fonderia Nolana | Standort: Nola NA | Konstruktionssystem: Delta | Oberfläche: 710 m² | Sektor: Fertigungssektor

» AUTOTRASPORTI DE LUCIA

INFO PROJECT

Kunde: Autotrasporti De Lucia S.r.l. |
Standort: Maddaloni CS| Konstruktionssystem: Delta mit Röhren 36 | Oberfläche: 2500 m² |
Sektor: Logistik und Transport

» BUGLIONE GROUPS . R . L .

INFO PROJECT

Kunde: Buglione Group S.R.L. | Standort: Palma Campania (NA) | Konstruktionssystem: Stratos mehrgeschossiges System Pluripiano mit Kypse Flachdach. Thermische Ausfachungsplatten. | Oberfläche: 1800 m² | Settore: Automobilindustrie

» MASSERIA FRATTASI

INFO PROJECT

Kunde: Masseria Trattasi | Standort: Bonea (BN) | Konstruktionssystem: Unterirdische Struktur mit Hohldecke Kypse | Oberfläche: 1800 m² | Sektor: Landwirtschaftsbetrieb

»IRFID S.R.L.

INFO PROJECT

Kunde: IRFID S.R.L. | Standort: Cicciano (NA) | Konstruktionssystem: Pluripiano Stratos mit erdbebensicherem Synde-System | Oberfläche: 3800 m² | Sektor: Gesundheitswesen

»SAN MICHELE S.P.A.

INFO PROJECT

Kunde: San Michele SPA |
Standort: Pratola Serra (AV) |
Konstruktionssystem: Pluripiano Stratos mit Decke SOFOS | Oberfläche: 600 m² |
Sektor: Gesundheitswesen

» E.M. FORMICOLA S.R.L.

INFO PROJECT

Kunde: E.M. Formicola srl.|
Standort: Frattamaggiore (NA) |
Konstruktionssystem: Kypse
(Bedachung + 2 Zwischengeschosse) |
Oberfläche: 1900 m² | Sektor: Kleidung

»H-ANGAR 93 S.R.L.

INFO PROJECT

Kunde: H-ANGAR 93 S.r.l. |
Standort: Striano (NA) |
Konstruktionssystem:
Prisma | Oberfläche: 1,120.00 m² |
Sektor: Textilien

» GRA.VI.CO S.R.L.

INFO PROJECT

Kunde: GRA.VI.CO. S.R.L. | Standort: Gricignano di Aversa (CE) | Konstruktionssystem: Delta mit Decke „Kypse“ mit Flachdach | Oberfläche: 5.810,81 m² | Sektor : Logistik

WIR GESTALTEN DIE ZUKUNFT

Druck im Juni 2023 beendet
© 2023 Clesi / Alle Rechte vorbehalten

Patenschaften

ESE EFFICIENCY SAVING ENVIRONMENT
FAN SPONSOR 2024/25

Clesi® hat teilgenommen an

MIDDLE EAST ELECTRICITY
ENERGISING THE INDUSTRY
light+building
A&T AUTOMATION & TESTING

Organisation mit einem nach **UNI EN ISO 9001:2015** zertifizierten Managementsystem

ACCREDIA
ISTITUTO MERIDIANA

Clesi® ist assoziiert mit

CONFINDUSTRIA Benevento

CLESI VORAUSGEFÜHRT

STRATOS PRISMA DELTA 30 TEMELIO TEMELIO 30 SYNDE
KYPSE SOFOS DELTA DIPLO PRESIDENT

Clesi s.r.l

Hauptsitz
Corso Giuseppe Garibaldi, 86
20121 Mailand (MI) Italy

Hauptsitz der Verwaltung
Via San Martino, 87
Parco dei Ciliegi
82016 Montesarchio (BN) Italy

+39 02 87368.229
+39 02 87368.222
www.clesi.it - info@clesi.it

C.F. e P.I: 08999150967
R.E.A.: MI2061570
Aktienkapital: 250.000,00 € I.V.