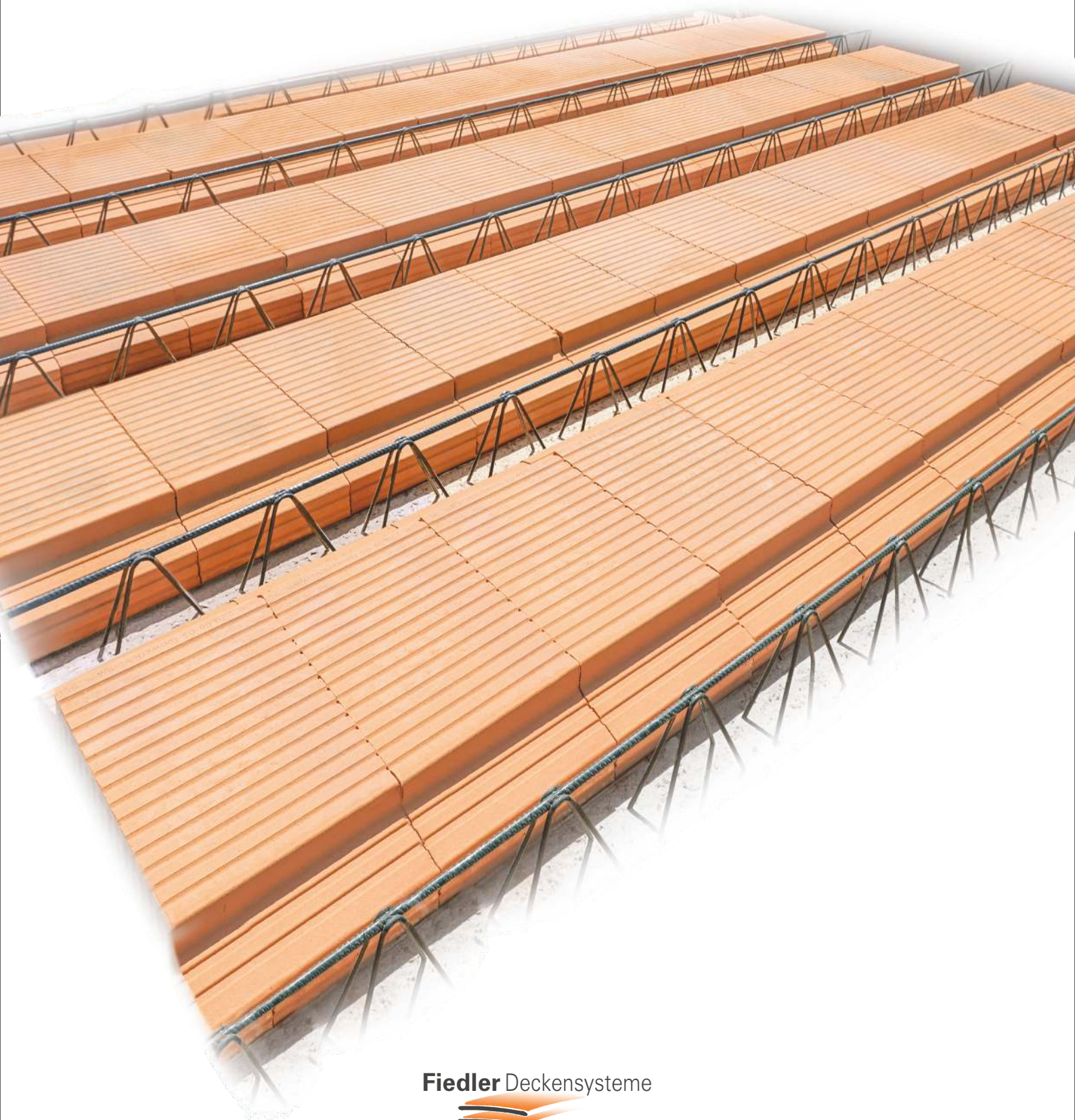


Ziegel-Einhängedecke

System Fiedler | Überblick



Fiedler Deckensysteme



Überblick



Mit einer Ziegeldecke holen Sie Ruhe und Behaglichkeit in Ihr Haus

Hervorragende Wärmedämmung und Wärmespeicherfähigkeit, ausgeglichene Luftfeuchtigkeit und bester Schallschutz sorgen für ein Wohnklima, in dem Sie sich so richtig wohlfühlen können.

Ziegeldecken sind die ideale Ergänzung - nicht nur zum Ziegelmauerwerk. Mit hoher Tragkraft und besten bauphysikalischen Eigenschaften, die

exakt zu Ihren Wänden passen. Sie sind nicht nur äußerst wertbeständig, sondern durch ihre lange Lebensdauer auch sehr nachhaltig .

Ziegeldecken sind die individuelle Lösung für jeden Anspruch und für jeden Grundriss - sowohl im Neubau, als auch und gerade in der Altbausanierung.

Ziegeldecke. Einfach. Besser.



Die Ziegel-Einhängedecke ist belastbar wie eine Betondecke - aber sie bietet mehr: besseres Raumklima und optimale Wärme- und Schalldämmung. Dabei ist sie hoch feuerbeständig und preisgünstiger - ideal zum Selbstverlegen und in der Altbausanierung durch wenig Schalungsaufwand, wenig Vergussbeton, wenig Baufeuchte und geringe Bauteilgewichte.

Die Ziegel-Einhängedecke

belastbar wie eine Betondecke

+ besseres Raumklima

optimale Wärme- und Schalldämmung

hoch feuerbeständig ($\geq F90$)

preisgünstiger + nachhaltiger

+ ideal zum Selbstverlegen

+ ideal für die Altbausanierung

wenig Schalungsaufwand

wenig Vergussbeton

wenig Baufeuchte

geringes Bauteilgewicht

geeignet auch für kleinste Flächen

sehr gut bei schwierigen Grundrissen



Die Ziegel-Einhängedecke System Fiedler

... besteht aus den Deckenträgern, den Deckenziegeln und dem Vergussbeton. Die Bauteile werden als Einzelteile auf die Baustelle geliefert und vor Ort zur Decke zusammengefügt. Das macht die Ziegeldecke extrem flexibel in der Handhabung - auch bei schwierigen Grundrissen oder sehr kleinen Flächen.

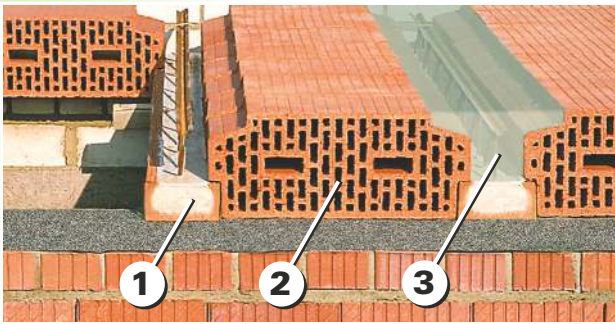


Abb. Querschnitt Ziegel-Einhängedecke ohne Aufbeton.
1 = Deckenträger
2 = Einhängeziegel
3 = Vergussbeton C25/30

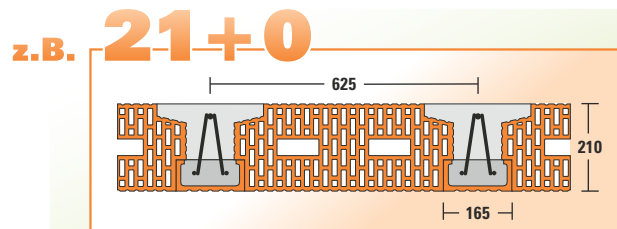
Wir sind Hersteller von Ziegel-Einhängedecken in praktisch allen Stärken von 16 bis 40 cm, mit Nutzlasten von 1,5 bis 10,0 kN/m² und mit Stützweiten bis 8,5 m.

Jede Ziegel-Einhängedecke wird von uns - exakt nach Ihren speziellen Anforderungen - per CAD individuell geplant und nach Eurocode 2 (DIN EN 1992-1-1) statisch berechnet. Es wird ein Verlegeplan erstellt, aus dem die benötigten Bauteile ermittelt und kalkuliert werden.

Deckentypen

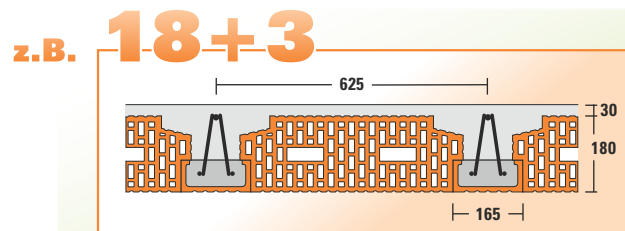
Die Deckenbezeichnungen z.B. 21+0, 18+3, etc. geben jeweils die Höhe des Deckenziegels + die Stärke des darüberliegenden Betons (in Zentimeter) an. Unabhängig von der Deckenziegelhöhe sind unterschiedliche Vergussbeton-Varianten realisierbar.

Decke ohne Aufbeton



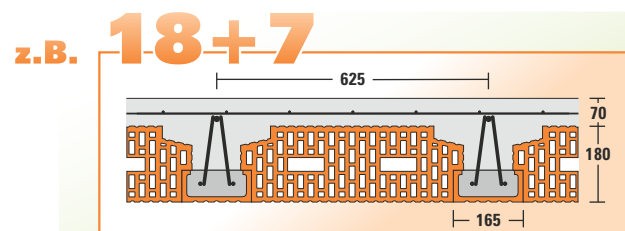
Sie enthält den geringsten Anteil an Vergussbeton und Baustahl - sozusagen die Ziegeldecke pur. Es werden lediglich die Bereiche über den Deckenträgern ausbetoniert. **Vorteile:** wenig Vergussbeton - sehr geringes Eigengewicht - einfach zu montieren - gut geeignet für DIY (Selbstverlegen).

Decke mit geringem Aufbeton



Bei dieser Deckenvariante werden in einem Arbeitsgang die Bereiche über den Deckenträgern ausbetoniert und eine geringe Aufbetonschicht aufgebracht. Diese kann z.B. in Nebengebäuden als endgültiger Boden dienen. Der Aufbeton hat keine flächige Bewehrung. **Vorteile:** der Beton bildet eine Schutzschicht für die Einhängeziegel - wenig Zusatzbewehrung - verbesserte Schallschutzwerte.

Decke mit Druckbeton



Ziegeldecke. Einfach. Besser.

Ab einer Aufbetonschicht von 6 cm und eingebauter flächiger Bewehrung (Q188) kann der Aufbeton statisch in Ansatz gebracht werden. Das ermöglicht größere Stützweiten und höher Lasten. **Vorteile:** ausgeprägte Scheibenwirkung durch bewehrte Aufbetonschicht - Aufnahme höherer Punktlasten z.B. mit PKW befahrbar - bester Schallschutz.

Deckenstärken | Stützweiten | Nutzlasten

Die folgende Tabelle soll Ihnen anhand einiger Beispiele eine Vorstellung von den technischen Möglichkeiten der Ziegel-Einhängedecke vermitteln. Dabei sind - neben den in der Tabelle aufgeführten Deckenstärken - auch Zwischenwerte (z.B. 21+8,5) möglich, sodass für jedes Objekt die passende Ziegel-Einhängedecke realisierbar ist.

Deckentyp	Ziegelhöhe in cm	Aufbeton Höhe in cm	Eigengewicht inkl. Verguss- beton in kN/m ²	Verguss- beton in l/m ²	Stützweite in m bei Nutzlast bis		Feuer- widerstands- klasse
					2,80 kN/m ²	5,00 kN/m ²	
13+6	13	6	2,86	69	5,21	4,78	F90 - A
16+0	16	0	1,85	16	3,61	3,07	F60 - A
16+3	16	3	2,60	46	5,14	4,61	F90 - A
16+6	16	6	3,35	75	6,23	5,75	F90 - A
18+0	18	0	2,26	31	4,84	4,37	F90 - A
18+3	18	3	2,99	61	5,76	5,20	F90 - A
18+6	18	6	3,73	91	6,81	6,21	F90 - A
18+7	18	7	3,97	100	6,99	6,40	F90 - A
21+0	21	0	2,56	38	5,76	5,15	F90 - A
21+3	21	3	3,32	68	6,41	5,81	F90 - A
21+6	21	6	4,05	98	7,32	6,66	F90 - A
21+7	21	7	4,30	108	7,67	7,05	F90 - A
25+0	25	0	3,23	46	6,47	5,85	F90 - A
25+3	25	3	3,97	76	7,21	6,59	F90 - A
25+6	25	6	4,72	106	8,25	7,44	F90 - A
25+7	25	7	4,99	116	8,40	7,50	F90 - A

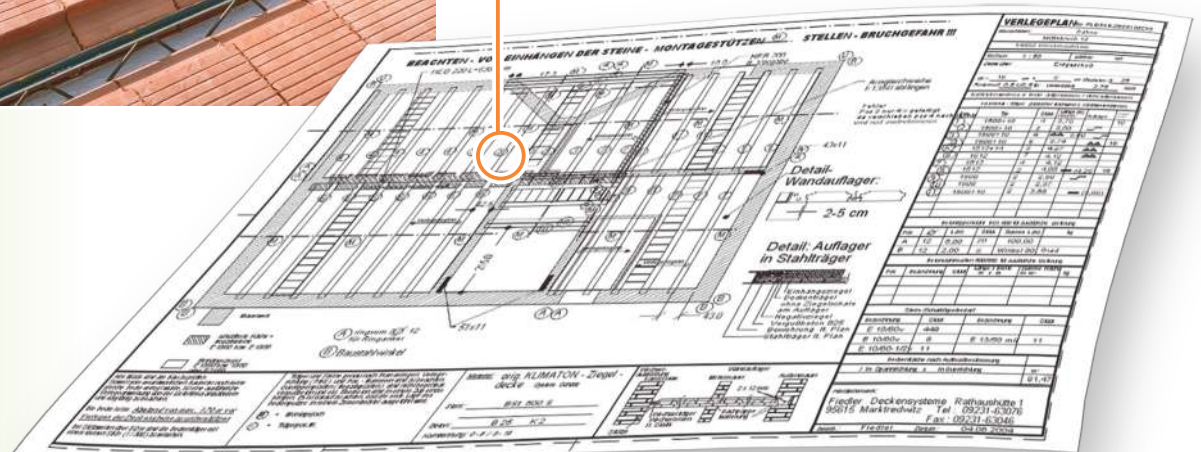
Alle Werte verstehen sich als unverbindlich und können je nach Fertigung bzw. Baustellenanforderungen variieren.
Andere Deckenstärken, höhere Nutzlasten bzw. größere Stützweiten teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit!

Selbstverlegen DIY



Durch das niedrige Gewicht, die geringe Größe der Einzelteile sowie durch die Anlieferung auf die Baustelle, ist die Ziegel-Einhängedecke ideal für Selbsterbauer. Teure Schalungen oder Kranstunden fallen nicht an.

Die Ziegel-Einhängedecke ist sehr gut in Eigenleistung von zwei Personen zu verlegen. Außer ein wenig handwerklichem Geschick sind dafür keine speziellen Kenntnisse notwendig.



Neben allen Bauteilen für die verlegefertige Ziegel-Einhängedecke, der statischen Berechnung und dem Feuersicherheitsnachweis sind im Lieferumfang auch eine detaillierte Montageanleitung und ein exakter Verlegeplan enthalten, aus dem die Reihenfolge und Position aller Bauteile

klar ersichtlich sind. Dieser Verlegeplan muss allerdings genau eingehalten werden.

Sollten dennoch einmal Probleme oder Unklarheiten auftreten, stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Ziegeldecke. Einfach. Besser.



Zunächst werden die Deckenträger aufgelegt und eingemessen ...



... danach die Deckenziegel eingehängt ...



... schließlich kann der Vergussbeton eingebracht werden
- fertig!

Wie kommen Sie zu Ihrer Ziegeldecke?

Ganz einfach:

Sie übermitteln uns den Grundriss oder eine bemaßte Skizze der Decke

Wir erstellen ein unverbindliches Angebot

Sie erteilen uns den Auftrag

Wir zeichnen den Verlegeplan und berechnen die Statik

Sie kontrollieren die Planung und geben die Decke zur Produktion frei

Wir produzieren Ihre Ziegel-Einhängedecke und liefern die Teile termingenu auf die Baustelle

So wissen Sie genau was es kostet und bekommen genau das, was Sie brauchen.

Sie haben noch Fragen?
Rufen Sie uns einfach an!

Wir sind gerne für Sie da!



Altbausanierung

Gerade bei der Sanierung von Bestandsbauten zeigt die Ziegel-Einhängedecke ihre Stärken.

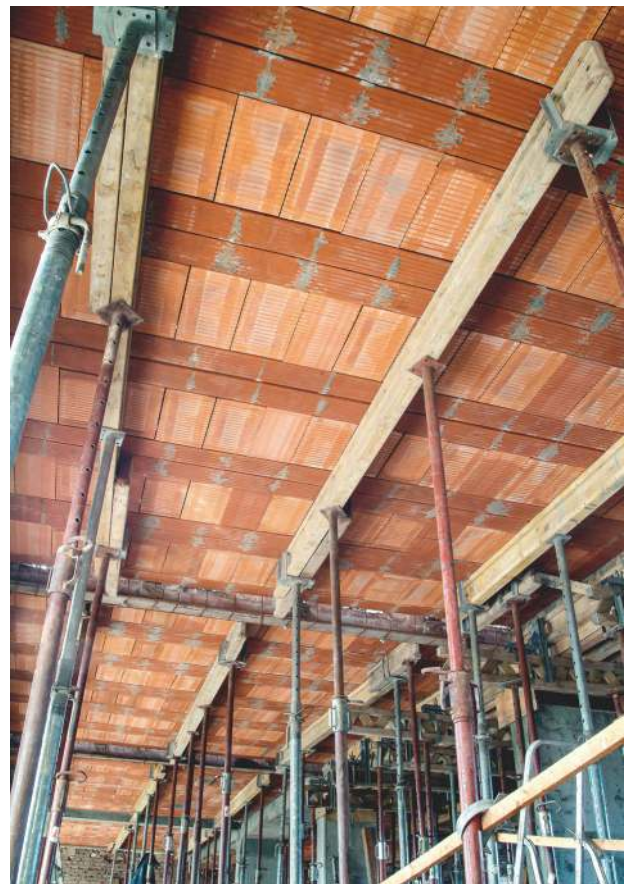
- Geringe Bauteilgrößen und -gewichte erleichtern den Transport innerhalb von Gebäuden.
- Verringerter Eintrag von Baufeuchte und damit schnellere Austrocknung.
- Sehr gute Eignung für schwierige Grundrisse.
- Marode Holzbalken können einfach durch Deckenträger ersetzt werden.
- Geringes Eigengewicht der Ziegel-Einhängedecke - das bedeutet keine wesentliche Lasterhöhung für die Fundamente.

Landwirtschaft und Gewerbe profitieren von den großen Stützweiten bis 8,5 m und den hohen Nutzlasten bis 10 kN/m^2 , die mit der Fiedler Ziegel-Einhängedecke realisierbar sind. So werden ohne weiteres hochbelastbare Decken möglich, zum Beispiel für Lagerräume o.Ä.

Sprechen Sie mit uns - wir berechnen die Statik Ihrer Ideen!



Ideal für die Altbausanierung: Geringe Größen und Gewichte der einzelnen Bauteile.



Untersicht einer Ziegel-Einhängedecke mit Montageunterstützung während der Bauphase.

Ziegeldecke. Einfach. Besser.



Doppelträgerdecke mit Querrippen- und Aufbetonbewehrung für große Spannweiten und hohe Belastungen.



Ziegel-Einhängedecken sind der ideale Ersatz für marode Holzdecken bei der Altbausanierung. Sie können abschnittsweise eingebaut werden und verbessern zusätzlich die Stabilität der vorhandenen Bausubstanz.



Kernsanierung einer ehemaligen Gaststätte in Lorenzreuth. Die Decke ist inklusive aller Bewehrungselemente komplett verlegt und damit bereit für das Einbringen des Vergussbetons.



Die Fiedler Ziegel-Einhängedecke mit glattgezogenem Aufbeton.

Ziegeldecke. Einfach. Besser.

Ziegel-Elementdecke

Die Ziegel-Elementdecke wird - im Gegensatz zur Ziegel-Einhängedecke - im Werk maßgenau vorgefertigt und kommt in ganzen „Elementen“ auf die Baustelle. Dort werden diese einfach mit einem Auto- oder Baustellenkran aufgesetzt und bilden sofort eine belastbare Decke. Die Arbeit auf der Baustelle kann unmittelbar nach der Verlegung weitergehen - es entstehen keine Wartezeiten. Durch den minimalen Bedarf an Vergussbeton für die Elementfugen wird auch nur minimal zusätzliche Baufeuchte eingetragen.



Die Ziegeldecken-Elemente werden fix und fertig „just-in-time“ auf der Baustelle angeliefert ...



... und können mit dem Kran sofort verlegt werden. So entsteht in wenigen Stunden eine komplette, voll belastbare Geschoßdecke.

Hohe Nutzlasten, große Stützweiten, exakte Berücksichtigung aller Bau-details, kurze Bauzeiten durch rasche und einfache Verlegung sprechen für die Ziegel-Elementdecke.

Für den Wohnungsbau, den Geschosswohnungs- und den Gewerbebau gibt es nichts Besseres als eine Ziegel-Elementdecke.

Für den hochwertigen Ziegelhaus-Neubau ist die Ziegel-Elementdecke aus bauphysikalischer und baubiologischer Sicht geradezu ein Muss!

Wenn Sie sich für eine Ziegel-Elementdecke interessieren, dann rufen Sie uns einfach an oder vereinbaren Sie einen Termin mit uns.

Wir sind gerne für Sie da!

Integriertes Abhängesystem

NEU



Befestigung einer Metall-Unterkonstruktion mittels Abhängedrähten am integrierten Abhängesystem.

einfacher ...
schneller ...
wirtschaftlicher ...
... Decken abhängen

Und so gehts:

Bei der Bestellung Ihrer Ziegeldecke bestellen Sie einfach das „Integrierte Abhängesystem“ gleich mit. Das erspart Ihnen zeitraubendes Überkopfbohren, das Setzen von Dübeln und das Anbringen von Befestigungspunkten.

Das System besteht aus Edelstahl-Lochblechankern, die auf Ihren Wunsch werkseitig alle 50 oder 75 cm in die Deckenträger eingebaut und so mit Ihrer Ziegeldecke geliefert werden.

Ganz einfach!

Ziegeldecke. Einfach. Besser.



Direkte Verschraubung einer Unterkonstruktion aus Holzlatten am integrierten Abhängesystem.

Auf der Baustelle werden die Lochblechanker nur noch aufgebogen und stehen sofort als Befestigungspunkte zur Verfügung.

Daran können z.B. Holzlatten direkt angeschraubt, aber auch Abhängedrähte oder Nonius-Abhänger für die Unterkonstruktion der Abhangdecke befestigt werden.

Das integrierte Abhängesystem (IAS) ist die einfachste, schnellste und wirtschaftlichste Methode um Abhängungen an einer Fiedler Ziegeldecke zu montieren.

Sie haben noch Fragen?

Rufen Sie uns einfach an!
Wir sind gerne für Sie da!



Der Edelstahlanker wird auf der Baustelle einfach aufgebogen.



Nonius-Abhänger am IAS

	
<p>Gebrauchsmuster geschützt DBGM Nr. 20 2019 001 025</p>	
Material	Nichtrostender Stahl V4A
Querschnitt	20 x 0,5 mm
Tragfähigkeit	500 N = 50 kg je Anker (bestätigt durch Gutachten der TU Braunschweig)

Fiedler Deckensysteme



Fiedler Deckensysteme GmbH & Co. KG
Rathausstraße 1, 95615 Marktredwitz

Telefon 0 92 31 - 6 30 76

Telefax 0 92 31 - 6 30 46

service@fiedler-decken.de

www.fiedler-decken.de

