



# Info

Vers. 2/2021

## Ziegel-Einhängedecke



**Einfach. Besser.**

Für Neubau

Altbausanierung

Zum Selbstverlegen

Für Gewerbe und Landwirtschaft



### Ziegel-Einhängedecke

**belastbar wie eine Betondecke**

**besseres Raumklima**

**bessere Wärme- und Trittschalldämmung**

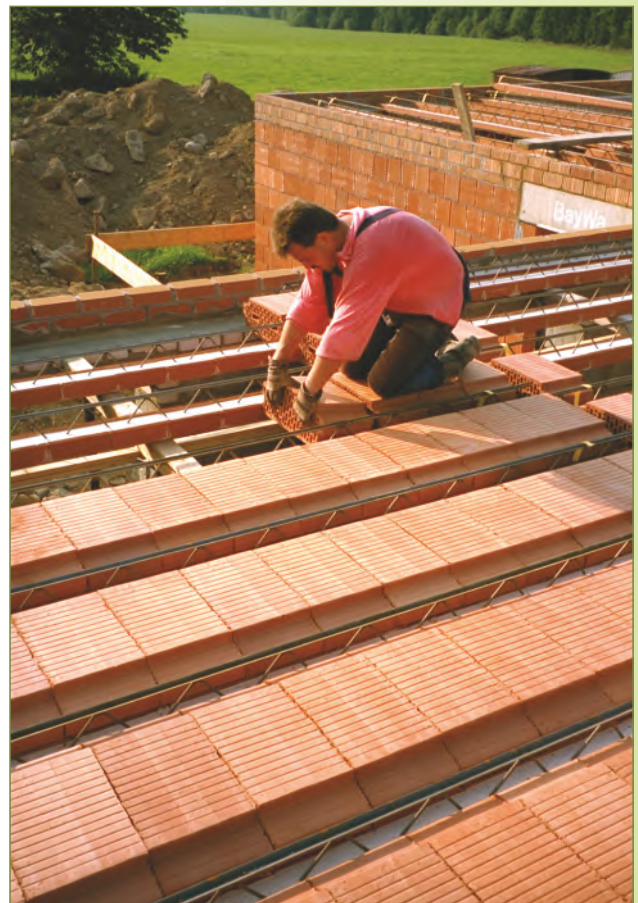
**hoch feuerbeständig ( $\geq F90$ )**

**preisgünstiger**

**ideal zum Selbstverlegen**

**ideal für die Altbausanierung**

- **wenig Schalungsaufwand**
- **wenig Vergussbeton**
- **wenig Baufeuchte**
- **geringes Bauteil-Gewicht**
- **geeignet auch für kleine Flächen**
- **sehr gut bei schwierigen Grundrissen**



Leicht und schnell - auch selber - zu verlegen - so entsteht eine hochwertige Ziegel-Einhängedecke mit eingebauter Wohnqualität!

**Mit einer Ziegel-Einhängedecke holen Sie sich Ruhe und Behaglichkeit in Ihr Haus.**

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

Ziegel-Einhängedecken sind die ideale Ergänzung - nicht nur zum Ziegelmauerwerk. Mit hoher Tragkraft, optimaler Wärme- und Trittschalldämmung und mit besten bauphysikalischen Eigenschaften, die exakt zu Ihren Wänden passen.

Ziegel-Einhängedecken sind die individuelle Lösung für jeden Anspruch und für jeden Grundriss - im Neubau - aber auch und gerade bei der Altbausanierung.



### Ziegel-Einhängedecke

#### Systembeschreibung

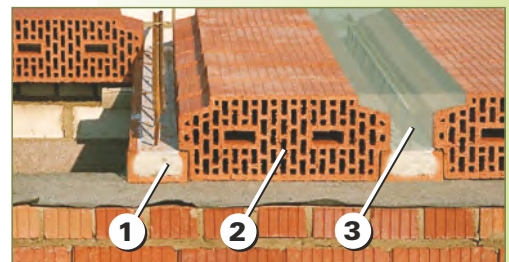
Die Ziegel-Einhängedecke besteht aus den Deckenträgern, den Einhängeziegeln und dem Vergussbeton. Die Bauteile werden als Einzelteile mit Kranfahrzeugen auf Ihrer Baustelle angeliefert und vor Ort zur Decke zusammengesetzt.

Damit ist die Ziegel-Einhängedecke auch bei sehr schwierigen oder kleinen Flächen extrem flexibel in der Handhabung.

#### Deckentypen

Je nach den Anforderungen planen und fertigen wir für Sie Ziegel-Einhängedecken in praktisch allen Stärken von 16 bis 40 cm.

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 Deckensteinhöhe sind verschiedene Vergussbeton-Varianten möglich- z.B.:



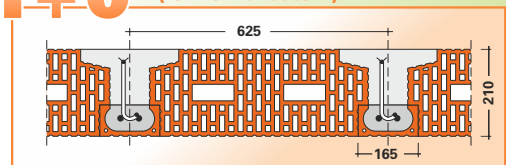
Die Abbildung zeigt eine Ziegel-Einhängedecke ohne Aufbeton.

- 1 = Deckenträger
- 2 = Einhängeziegel
- 3 = Vergussbeton C25/30

#### Decke ohne Aufbeton

Sie enthält den geringsten Anteil an Vergussbeton und Baustahl - sozusagen die Ziegeldecke pur.

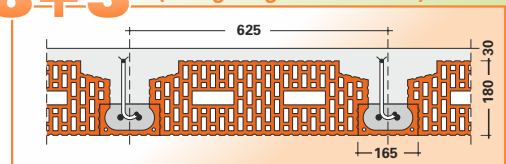
### 21+0 ( ohne Aufbeton )



#### Decke mit geringem Aufbeton

Mit dem Vergussbeton wird in einem Arbeitsgang ein Grob-Estrich aufgebracht, der z.B. in Nebengebäuden auch den endgültigen Boden bilden kann. Der Aufbeton hat keine tragende Funktion.

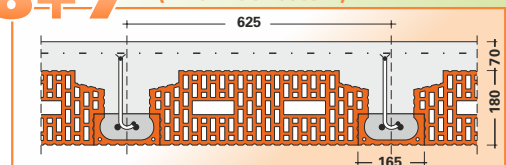
### 18+3 ( mit geringem Aufbeton )



#### Decke mit Druckbeton

Durch die Druckbetonlage und zusätzliche Armierung können mit diesem Deckentyp große Stützweiten bzw. hohe Verkehrslasten realisiert werden. Ideal für Gewerbe und Landwirtschaft.

### 18+7 ( mit Druckbeton )





### Ziegel-Einhängedecke

#### Deckenstärken / Stützweiten / Nutzlasten

Jede Ziegel-Einhängedecke wird von uns - exakt nach Ihren speziellen Anforderungen - per CAD ganz individuell geplant und nach **Eurocode 2** (DIN EN 1992-1-1) statisch berechnet. Mit **Deckenstärken von 16 bis 40 cm**, mit **Nutzlasten von 1,5 bis 10,0 kN/m<sup>2</sup>** und mit **Stützweiten bis 8,5 m**. Es wird ein Verlegeplan erstellt, aus dem die benötigten Bauteile ermittelt und kalkuliert werden. So wissen Sie genau was es kostet und bekommen genau das was Sie brauchen.

Die folgende Tabelle soll Ihnen anhand einiger Beispiele eine Vorstellung von den technischen Möglichkeiten der Ziegel-Einhängedecke vermitteln. Dabei sind - neben den 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 <sup>2</sup>	Verguss- beton in l/m <sup>2</sup>	Stützweite in m bei Nutzlast bis		Feuer- widerstands- klasse
					2,80 kN/m <sup>2</sup>	5,00 kN/m <sup>2</sup>	
13+6	13	0	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!



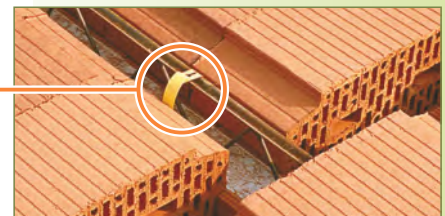
## Ziegel-Einhängedecke

### Selbstverlegen

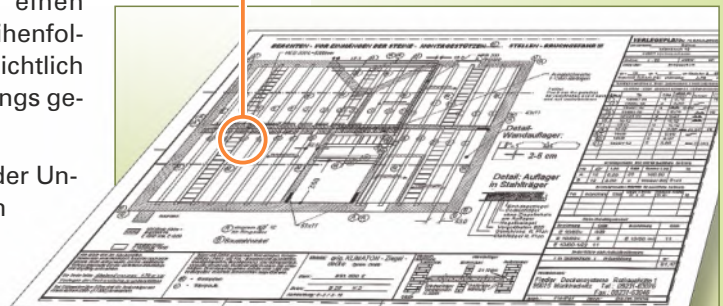
Die Ziegel-Einhängedecke ist wegen des geringen Gewichts und der geringen Größe der Einzelteile sehr gut in Eigenleistung von zwei Personen zu verlegen. Ausser ein wenig handwerklichem Geschick sind dafür keine speziellen Kenntnisse notwendig.

Neben allen Bauteilen für die verlegefertige Ziegel-Einhängedecke, der statischen Berechnung und dem Feuersicherheitsnachweis beinhaltet der Lieferumfang auch eine detaillierte Verlegeanleitung und einen exakten Verlegeplan, 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.



Jeder Deckenträger erhält werksseitig eine Kennzeichnung, die ihn im Verlegeplan eindeutig identifiziert.



### Altbausanierung, Gewerbe und Landwirtschaft

Gerade bei der Altbausanierung zeigt die Ziegel-Einhängedecke ihre Stärken: Geringe Bauteilgrößen und -gewichte, die den Transport in engen Treppenhäusern erleichtern, veringertes Eintrag von Baufeuchte und damit schnellere Austrocknung, sehr gute Eignung für schwierige Grundrisse. Außerdem können marode Holzbalken einfach durch Deckenträger ersetzt werden. Das Ergebnis kann sich auf jeden Fall sehen lassen - bei geringem Aufwand!

Landwirtschaft und Gewerbe profitieren von den großen Stützweiten (bis 9,5 m) und den hohen Nutzlasten (bis 15 kN/m) die mit der Ziegel-Einhängedecke realisierbar sind. So sind ohne weiteres hochbelastbare Decken möglich, die mit Fahrzeugen bzw. landwirtschaftlichen Maschinen befahren werden können.

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



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



### 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.

Selbstverständlich kann die Ziegel-Elementdecke bereits werksseitig mit einer glatten Untersicht ausgerüstet werden, die nicht mehr verputzt werden muß. Die Integration von Leerrohren, Aussparungen oder Durchlässen ist auf Wunsch möglich.

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

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

Und 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 beraten Sie gerne!



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



... und können mit dem Kran sofort verlegt werden. In wenigen Stunden entsteht eine komplette, voll belastbare Geschößdecke.



## Ziegel-Einhängedecke

### Info - Anfrage - Service

Sie interessieren sich für eine Ziegel-Einhängedecke? Sie haben Fragen oder Ihnen ist etwas unklar? Kein Problem! Wir helfen Ihnen gerne weiter. Senden Sie dieses Blatt ausgefüllt an uns oder rufen Sie einfach an.

\* Ich bin einverstanden, dass meine Daten zur Kontaktaufnahme bzw. Angebotserstellung verwendet werden.

Bitte rufen Sie mich an

Bitte senden Sie mir technische Informationen zur Ziegel-Einhängedecke

Bitte unterbreiten Sie mir ein unverbindliches Angebot für eine Ziegel-Einhängedecke

Plan bzw. Skizze liegt bei

Die Decke ist für einen  Neubau  Altbau

Baustellen-Adresse (PLZ / Ort / Straße)

\* \_\_\_\_\_

### Absender

Name \* \_\_\_\_\_

Straße \* \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \* \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

Mobil \_\_\_\_\_

e Mail \* \_\_\_\_\_

\* Pflichtangabe - alle übrigen Angaben sind optional.

#### Produktion + Werksverkauf

Fiedler Deckensysteme  
GmbH & Co. KG

Rathauhütte 1  
95615 Marktredwitz

Telefon 0 92 31 - 6 30 76  
Telefax 0 92 31 - 6 30 46

service@fiedler-decken.de

#### Servicebüro Berlin

##### Ralf Götze

Sewanstraße 171  
10319 Berlin

Telefon 0 30 - 3 95 82 02  
Telefax 0 30 - 55 00 79 14  
Mobil 0 173 - 8 79 04 18

goetze@fiedler-decken.de

#### Servicebüro Glauchau / Leipzig

##### Ralf Gleditzsch

Siedlerweg 13  
08371 Glauchau

Telefon 0 37 63 - 48 84 16  
Telefax 0 37 63 - 48 84 17  
Mobil 0 172 - 9 35 79 51

gleditzsch@fiedler-decken.de