

NEU! J160-PV  
INDACH-MODUL-LÖSUNG

UNWETTER-GETESTET VOM  
FRAUNHOFER IBP

Der neue J160  
im Detail



# Der neue J160 – Die Empfehlung für Design auf dem Dach & flache Dachneigungen

## Sicher bei Starkregen und Wind – geprüft vom Fraunhofer IBP bis 10° Dachneigung

Sehr tiefe Kopftasche verhindert den Wassereintritt bei Schwallregen

Keine offene Deckfuge für mehr Dichtigkeit, dank überdeckender Krempe

Vierfachüberdeckung im Vierziegeleck

30 mm Decklängenspiel und praxistaugliches Deckbreitenspiel

### NEU! J160-PV Indach-Modul-Lösung

Tiefe, aufwendig gestaltete Verfalzungen für eine hohe Regensicherheit

Leichteres Andecken und besserer Sitz am Dachfenster im Vergleich zu Flachziegeln

Unempfindlich im Deckbild z.B. in der Sanierung von unebenen Dachstühlen

Zahnleiste für den sicheren Halt der Sturmklammer

Massive, bruch-sichere Dachziegelkonstruktion

Stark gegen Hagel mit Hagelwiderstandsklasse 4

Futuristische, geradlinige Optik mit hohem Wiedererkennungswert im Deckbild

J160 edelschwarz

Natürlich haben wir den neuen J160 für Sie auf Herz und Nieren getestet und können sagen, dass durch die besonders gut durchdachten Verfalzungen und der sehr tiefen Kopftasche, der J160 unser Spezialist für flache Eindeckungen ist.

Wir haben beim renommierten Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP mehrere Dachziegelmodelle bei vier verschiedenen Dachneigungen von 22° bis 10° auf Schlagregendichtheit und Widerstand gegen Windlasten nach EAD 030218-00-0402 testen lassen. Dabei haben wir bei einer gleichbleibend starken Beregnung den Winddruck in der Testeindeckung kontinuierlich erhöht, bis hin zu einer Kombination aus Starkregen und Starkwind. Die Ergebnisse haben wir ausgewertet und verglichen.

## Testbedingungen

Starkregen, kein bis moderater Wind

Extrembeanspruchung, Starkregen und Starkwind



## Testergebnis

Alle getesteten Dachziegel bewähren sich bei Starkregensimulation, sogar bis zu einer Eindeckung von nur 10°, mit keinem oder nur wenig Winddruck, so wie er in unseren Breiten vorkommt.

Vor allem in der Extrembeanspruchung aus flacher Dachneigung, Starkregen und Starkwind zeigt der J160, dass er besonders für flache Dachneigungen geschaffen wurde.

## Fazit

Der J160 ist klarer Sieger unter der Extrembeanspruchung „Starkregen und Starkwind“. Wir können sagen, dass unser J160 bei einer Dachneigung von 10°, in Kombination mit 100 Pascal Winddrucksimulation, acht Mal regensicherer ist, als ein vergleichbarer Flachziegel bei einer Dachneigung von 22° und 100 Pascal.

Der J160 ist durch die Kombination aus guter Regensicherheit, gepaart mit einem praxistauglichen Verschiebebereich in der Deckbreite, satten 30 mm Verschiebespiel in der Decklänge und der Hagelwiderstandsklasse 4 ein technisch rundes Gesamtpaket.

Zusammen mit dem modernen Ziegeldesign und dem hohen Wiedererkennungswert im Deckbild wird aus dem Neuen von Jacobi-Walther ein Trendziegel.

# Welche Regeldachneigung hat der J160?



Regeldachneigung  
≥ 22°



Mindestregeldachneigung  
≥ 10°  
eindeckbar bis 10° mit erhöhten Zusatzmaßnahmen nach  
ZVDH-Fachregelwerk



## Warum hat der neue Ziegel keine flachere Regeldachneigung?

### Weil das unserer Meinung nach nicht notwendig ist! Warum?

- Wir verstehen uns als enger Partner des Dachdeckerhandwerks.
  - > Deshalb setzen wir auf die Sicherheit der jahrzehntlang erprobten ZVDH-Fachregel.
- Wir kennen die Leistungsreserven unserer Ziegel, aber auch die technischen Grenzen.
  - > Nach der Fachregel können Sie bis 14° Dachneigung das Dach mit einer Klasse 3 Maßnahme ausführen.
- Bei Dachneigungen <14° sind die Anforderungen an das Produkt und an die Qualität der technischen Ausführung jedoch sehr hoch:
  - > Mit einem regensicheren oder wasserdichten Unterdach (Klasse 2 oder 1 Maßnahme) sind Sie auf der sicheren Seite.
  - > Die Fließgeschwindigkeit des Wassers ist bei flachen Dachneigungen gering. Dachziegel gelten – herstellerunabhängig – als „regensichere“, nie jedoch als „regendichte“ Produkte. Warum also an Maßnahmen im Unterdach sparen?

**Unsere Empfehlung:**  
Führen Sie Ihr Dach nach den Fachregeln aus!

# Einstufung ZVDH-Zusatzmaßnahmen

Unterschreitungen der Regeldachneigung	Erhöhte Anforderungen							
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse							
	keine weitere erhöhte Anforderung		eine weitere erhöhte Anforderung		zwei weitere erhöhte Anforderungen		drei weitere erhöhte Anforderungen	
	Klasse 6		Klasse 6		Klasse 5		Klasse 4	
≥ RDN	3.3	Unterspannung	3.3	Unterspannung	2.4	überlappte/verfalzte Unterdeckung	2.2	verschweißte/verklebte Unterdeckung
					3.2	nahtgesicherte Unterspannung, Unterdeckplatte	2.3	überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen
					3.2	nahtgesicherte Unterspannung, Unterdeckplatte	3.2	nahtgesicherte Unterspannung, Unterdeckplatte
	Klasse 4		Klasse 4		Klasse 3		Klasse 3	
von < RDN bis ≥ RDN -4°	2.2	verschweißte/verklebte Unterdeckung	2.2	verschweißte/verklebte Unterdeckung	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
	2.3	überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen	2.3	überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen	3.1	naht- und perforationsgesicherte Unterspannung, Unterdeckplatte	3.1	naht- und perforationsgesicherte Unterspannung, Unterdeckplatte
	3.2	nahtgesicherte Unterspannung, Unterdeckplatte	3.2	nahtgesicherte Unterspannung, Unterdeckplatte				
	Klasse 3		Klasse 3		Klasse 3		Klasse 3	
von < RDN -4° bis ≥ RDN -8°	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
	3.1	naht- und perforationsgesicherte Unterspannung, Unterdeckplatte	3.1	naht- und perforationsgesicherte Unterspannung, Unterdeckplatte				
	Klasse 2		Klasse 2		Klasse 1		Klasse 1	
von < RDN -8° bis ≥ RDN -12°	1.2	regensicheres Unterdach	1.2	regensicheres Unterdach	1.1	wasserdichtes Unterdach	1.1	wasserdichtes Unterdach

© Alle Rechte beim ZVDH - Auszug aus dem Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerk - Vers. 5.3 - Dezember 2012 (mit Änderungen Februar 2016)

## Hinweise für den Fall, dass Sie nicht nach dem ZVDH-Fachregelwerk arbeiten:

- Habe ich meinen Kunden über die technische Ausführung des Daches aufgeklärt?
- Hat mir mein Kunde eine sogenannte einzelvertragliche Vereinbarung unterschrieben? In dieser erklärt er sich damit einverstanden, dass die Ausführung seines Daches vom ZVDH-Regelwerk abweicht.
- Ist mir bewusst, dass ich im Schadensfall als Dachdecker, trotz einzelvertraglicher Vereinbarung, im Zweifel selbst hafte, auch wenn der Schaden auf das Produkt zurückzuführen ist?
- Ist mir klar, dass ein externer Gutachter in einem Schadensfall die Ursache des Schadens zu allererst in der Ausführung des Daches suchen wird? Ihm fällt wahrscheinlich auf, dass das Dach nicht gemäß ZVDH-Regelwerk ausgeführt wurde.

Diese Hinweise sind nicht rechtlich bindend. Sie stellen lediglich ein empfohlenes Vorgehen dar, wenn nicht nach dem ZVDH-Fachregelwerk gearbeitet wird. Dafür können wir als Hersteller keine Haftung übernehmen. Wir empfehlen ausdrücklich das Verlegen nach ZVDH-Fachregelwerk.



## Farben & Oberflächen

### Naturrot/Engobiert



### Edelengobiert



**Hagelwiderstandsklasse 4**  
 Der **J160** wurde vom Institut IBS-Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft m.b.H. mit der **Hagelwiderstandsklasse 4 (HW4)** ausgezeichnet! Mehr Informationen finden Sie auch auf [www.dachziegel.de/hagel](http://www.dachziegel.de/hagel)

### First-/ Gratzubehör



### Seitlicher Dachabschluss & Sonderformziegel

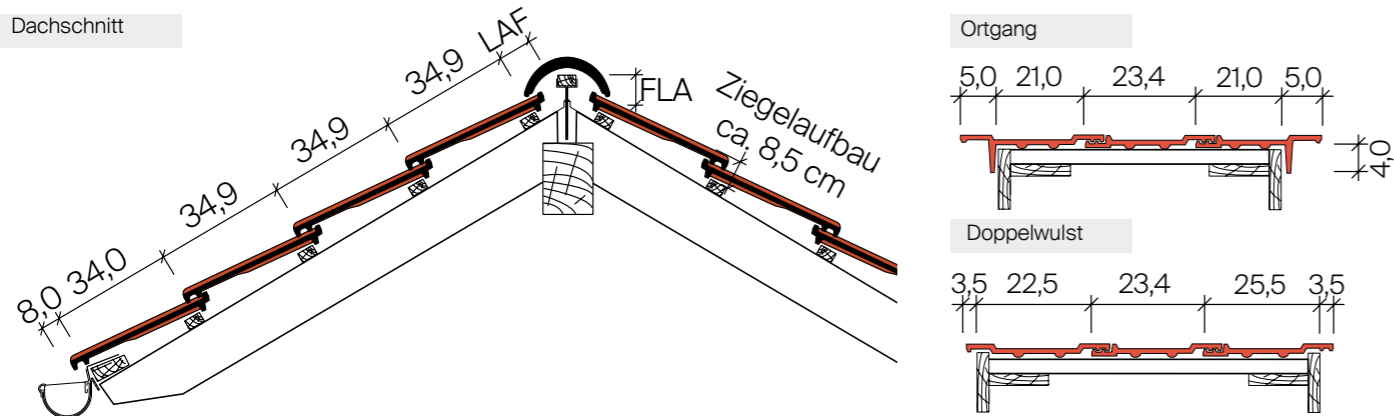


### Nichtkeramisches Zubehör



Weiteres keramisches und nichtkeramisches Zubehör finden Sie unter [www.dachziegel.de](http://www.dachziegel.de)

### Dachschnitt



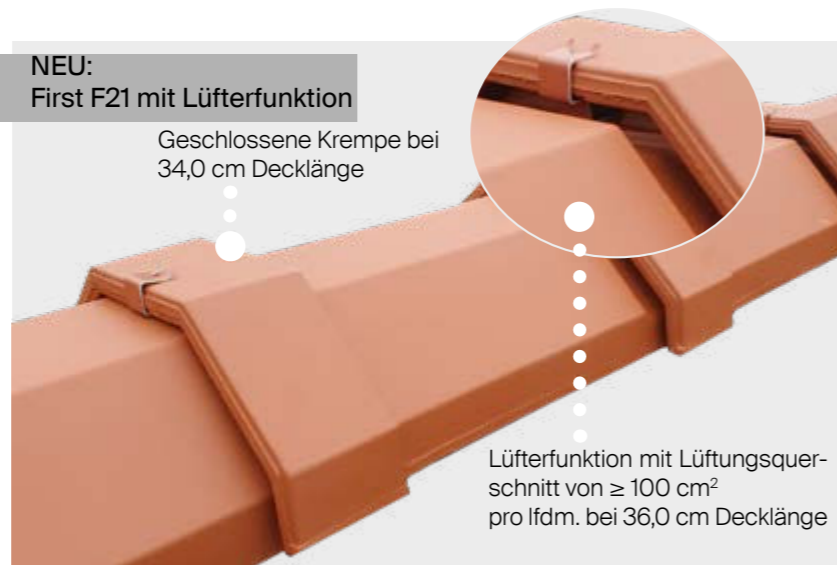
### Technische Daten

	Naturrot - Edelengobiert
Gesamtmaß in cm	29,0 x 44,5
Decklänge (DL) in cm	33,4 - 36,4
Deckbreite (DB) in cm	23,4
Stückbedarf pro m <sup>2</sup>	11,8 - 12,8
Gewicht pro Stück in kg	ca. 4,3
Doppelwulst Stk. pro lfdm.	ca. 2,7
Ortgang Stk. pro lfdm.	ca. 2,7
kl. Verpackungseinheit Stk.	48
Stück/Palette	192
Regeldachneigung	≥ 22°

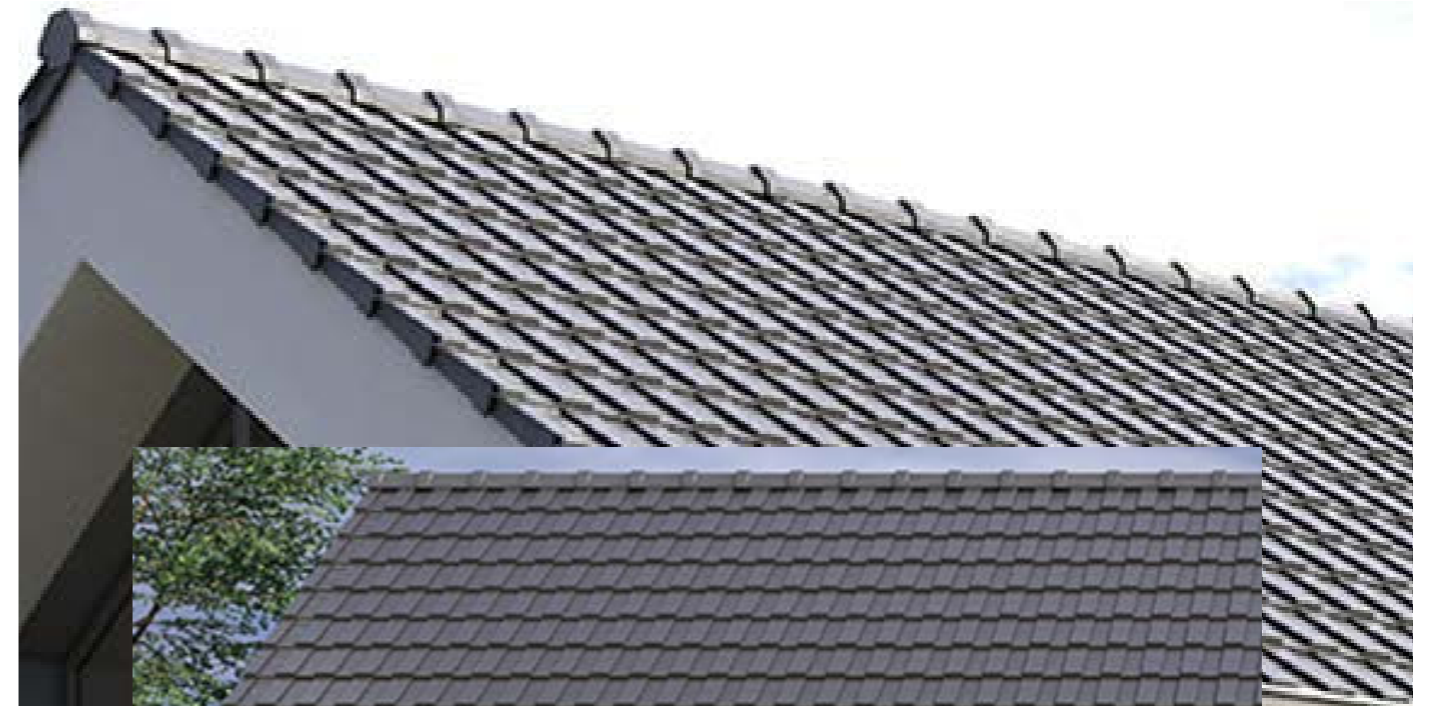
Minstdachneigung: eindeckbar bis 10° mit erhöhten Zusatzmaßnahmen nach ZVDH-Fachregelwerk

### NEU: First F21 mit Lüfterfunktion

Geschlossene Krempe bei 34,0 cm Decklänge



Lüfterfunktion mit Lüftungsquerschnitt von ≥ 100 cm<sup>2</sup> pro lfdm. bei 36,0 cm Decklänge



J160 edelspacegrau

## NEU! J160-PV Indach-Modul-Lösung

Die J160-PV Indach-Modul-Lösung ist eine technisch leistungsstarke Photovoltaikanlage, die sich unauffällig in die Dachfläche integrieren lässt. Ein J160-PV-Modul ersetzt sechs Dachziegel. Es ergibt sich eine Leistung je Modul von ca. 85 Watt, bzw. ca. 170 Watt Leistung je Quadratmeter. Für 1.000 Watt, d.h. 1 kwp, benötigen Sie somit rund 12 Module. Die PV-Module ersetzen die Ziegel-Eindeckung an dieser Stelle: Der Dachdecker kann sich somit auf seine Kernkompetenz konzentrieren – er deckt das Modul ähnlich einem Dachziegel ein.

Hier gelangen Sie zur Einbauanleitung J160-PV



Hier erhalten Sie weitere Infos zum J160-PV



Jacobi Tonwerke GmbH  
Werksstandort Bilshausen  
Osteroder Straße 2  
37434 Bilshausen  
Telefon: 05528 910-0  
Telefax: 05528 910-139  
E-Mail: [vertrieb@dachziegel.de](mailto:vertrieb@dachziegel.de)

Verkaufsbüro Ost – Bad Lauchstädt  
Zur Laucha 2  
06246 Bad Lauchstädt  
Telefon: 034635 311-0  
Telefax: 034635 311-20  
E-Mail: [verkaufsbuero.ost@dachziegel.de](mailto:verkaufsbuero.ost@dachziegel.de)

Verkaufsbüro West – Delbrück  
Schöninger Straße 64b  
33129 Delbrück  
Telefon: 05250 99478-68  
Telefax: 05250 99478-69  
E-Mail: [verkaufsbuero.west@dachziegel.de](mailto:verkaufsbuero.west@dachziegel.de)

Werksstandort Langenzenn  
und Verkaufsbüro Bayern  
Lohmühle 3-5  
90579 Langenzenn  
Telefon: 09101 708-0  
Telefax: 09101 708-38  
E-Mail: [walther@dachziegel.de](mailto:walther@dachziegel.de)



Weitere technische Daten & Verarbeitungshinweise  
erhalten Sie in unserer App Dachziegel Technik.



Google Play Store



App Store

[www.jacobi-j160.de](http://www.jacobi-j160.de)