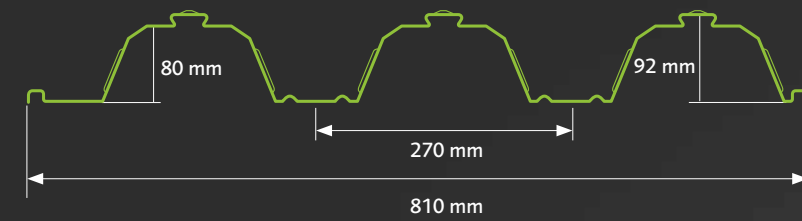


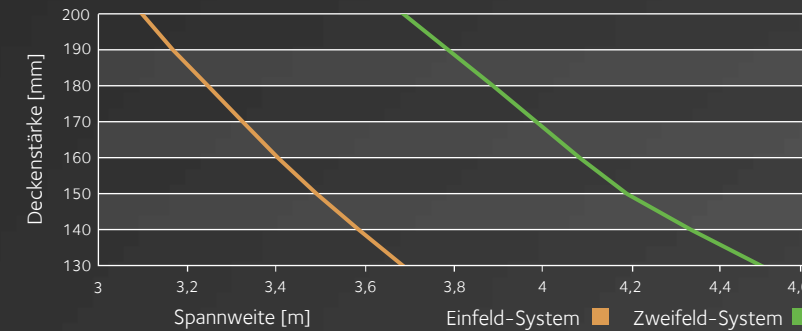
# Technische Daten und Produktdetails



## Eigengewicht des Cofraplus 80 Profils:

Nominelle Blechdicke	[mm]	0,88	1,00	1,13	1,25
Eigengewicht des Stahlprofils	[kg/m <sup>2</sup> ]	10,66	12,11	13,69	15,14

## Maximale Spannweite ohne Unterstützung



## Cofraplus 80 ist eine praktische, leichte und flexible Alternative zu vorgefertigten Beton-Elementdecken.

- Spannweiten von bis zu 4,50 m ohne, und bis 6,50 m mit Unterstützung im Bauzustand.
- Bis zu 30% Gewichtseinsparung – weniger Betonvolumen, höhere Nachhaltigkeit!
- Geringes Eigengewicht führt zu Einsparungen in den tragenden Bauteilen und in den Fundamenten und zu Vorteilen in der Nachhaltigkeitsbetrachtung.
- Durch das CSTB geprüfte und attestierte akustische Schalldämmwerte  $R_w$  von 46 dB bis 53 dB.
- Schwalbenschwanz-Geometrie auf der Oberseite des Trapezprofils ermöglicht eine einfache und flexible Befestigung der Gebäudetechnik ohne Dübeln.
- Stapelbarer, trapezförmiger Stahlprofilquerschnitt für effizienten Transport und platzsparende Lagerung auf der Baustelle.
- Option von werksmäßig ausgestanzten Löcher im Profil-Untergurt zur Kombination mit Stahlverbundträgern und deren Kopfbolzendübeln.
- Leistungsfähige und langlebige ZMEvolution® Beschichtung als metallischer Korrosionsschutz.

**ArcelorMittal International**  
24-26 Boulevard d'Avranches  
1160 Luxembourg  
T: +352 4792 2780

**Austria-Österreich**  
ArcelorMittal Construction  
Austria  
Lothringenstraße 2  
4501 Neuhofen an der Krems  
T: +43 7229 64 584 0

**Pflaum & Söhne Bausysteme**  
Gangloutstraße 89  
4050 Traun  
T: +43 7229 64 584 0

**Belgium-Belgie**  
ArcelorMittal Construction  
Lammerdries 8  
2440 Geel  
T: +32 14 56 39 43

**Croatia-Hrvatska**  
ArcelorMittal Construction  
Croatia  
Bani bb  
10000 Zagreb  
T: +385 1 6607 532

**Czech Republic-Česká Republika**  
ArcelorMittal Construction  
Sokolovská 192/79  
186 00 Praha 8  
T: +420 272 072 010

**Denmark-Danmark**  
ArcelorMittal Construction  
c/o SM Stål ApS  
Østre Allé 6  
9530 Stavring  
T: +45 36 41 30 22

**France**  
ArcelorMittal Construction  
16 Route de la Forge  
55000 Haironville  
T: +33 3 29 79 85 85

**Germany-Deutschland**  
ArcelorMittal Construction Deutschland  
Münchener Strasse 2  
06796 Sandersdorf-Brehna  
T: +49 34954 455 0

**Hungary-Magyarország**  
ArcelorMittal Hungary  
Weiss Manfred ut. 5-7  
1211 Budapest  
T: +36 1 350 28 76

**Italy-Italia**  
ArcelorMittal Construction  
Via Caselle 57  
25020 Flero (BS)  
T: +39 030 26 40 571

**Netherlands-Nederland**  
ArcelorMittal Construction  
Biezenwei 2  
4004 MB Tiel  
T: +31 344 631 746

**Norway-Norge**  
ArcelorMittal Construction Norge AS  
Tærudgata 1  
2004 Lillestrøm  
T: +47 63 94 14 00

**Poland-Polska**  
ArcelorMittal Construction  
ul. Metalowców 1  
41600 Świętochłowice  
Tel. +48 32 770 65 40

**Portugal**  
ArcelorMittal Construção  
Estrada Nacional 3 (Km 17,5)  
Apartado 14  
2071-909 Cartaxo  
T: +351 263 400 070

**Romania-România**  
ArcelorMittal Construction  
136 Biruintei Bdul DN3 Km 14  
077145 Pantelimon, Jud. Ilfov  
T: +40 21 312 45 17

**Slovakia-Slovenská Republika**  
ArcelorMittal Construction  
Železničná 2685/51A  
905 01 Senica  
T: +421 34 321 0012

**Spain-España**  
ArcelorMittal Construcción  
Carretera Guipuzcoa Km 7,5  
31195 Berrioplano (Navarra)  
T: +34 948 138 669

**Sweden-Sverige**  
ArcelorMittal Construction Sverige AB  
Västänvindsgatan 13  
65221 Karlstad  
T: +46 (0)54 68 83 00

**Switzerland-Schweiz**  
ArcelorMittal Construction Suisse SA  
Industriestrasse 19  
8112 Otelfingen  
T: +41 56 296 10 10

**United Kingdom**  
ArcelorMittal Construction UK  
ArcelorMittal Commercial UK Ltd  
Suite F / Campsie Softnet Centre  
Enterprise House  
Southinet Business Park  
Kirkintilloch, Glasgow - G66 1XQ  
T: +44 141 530 1485

### INDIAN OCEAN

**Réunion**  
ArcelorMittal Construction Réunion  
ZIN° 2-44 rue Paul Verlaine  
BP 802  
97825 Le Port  
T: +262 42 42 42

**Mauritius**  
Profilage de l'océan Indien  
Route de la Filature  
Mauritius-Riche Terre  
T: +230 248 17 05

[construction.arcelormittal.com](http://construction.arcelormittal.com)

Diese Veröffentlichung ist kein Vertragsdokument. Aufgrund einer Politik der kontinuierlichen Produktentwicklung behält sich ArcelorMittal Construction das Recht vor, die in dieser Publikation enthaltenen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. ArcelorMittal Construction übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben. Alle in dieser Broschüre enthaltenen Informationen sind das alleinige Eigentum unseres Unternehmens und jede unbefugte Verwendung ist strengstens verboten.

# Die grüne Alternative zur Elementdecke Cofraplus 80



Eine leichtes, einfach zu handhabendes Deckensystem



# Beschreibung & Anwendung

## Einführung einer exklusiven, leichten Alternative zu vorgefertigten Beton-Elementdecken - Cofraplus 80

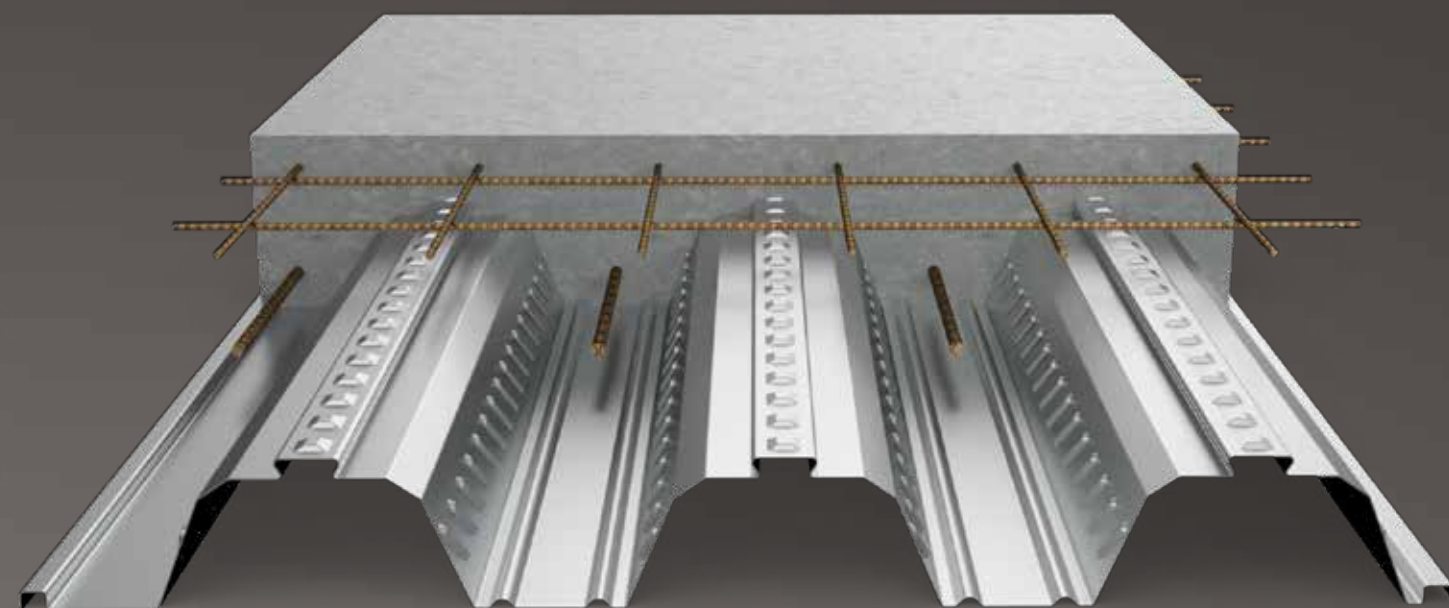
Cofraplus 80 besitzt alle Vorteile einer traditionellen Fertigteil- oder Filigrandecke. Das 80 mm hohe Stahltrapezprofil bietet aber zudem eine signifikante Gewichtsreduzierung und große Einsparungen in den Logistik- und den Montagekosten.

Das System ermöglicht Spannweiten von bis zu 4,50 m ohne Unterstützung und mehr als 6,50 m mit Unterstützung im Bauzustand.

Es kann vor Ort meist schnell und einfach, ohne Kraneinsatz, montiert und eingebaut werden.

Die stapelbare Trapezform der Profiltafeln erlaubt einen effizienten Transport und platzsparende Lagerung des Deckensystems, während die leistungsfähige ZMEvolution® Beschichtung langfristige Haltbarkeit garantiert.

Cofraplus 80 ist flexibler als herkömmliche Betonfertigteilplatten, so dass es vor Ort projektbezogen angepasst werden kann und dadurch kurzfristigen Entwurfsänderungen und neuen Anforderungen folgen kann. Da zunächst lediglich die Cofraplus 80 Profile verlegt werden, kann die endgültige Deckenstärke und damit das Eigengewicht, die aufnehmbare Belastung und sogar der Feuerwiderstand durch Zulagebewehrung bis kurz vor der Betonage angepasst werden.



# Effiziente Logistik zu und auf der Baustelle

Die Logistik ist einer der Schlüsselbereiche, in denen Cofraplus 80 als wirtschaftliche Alternative gegenüber dem Betonfertigteil punktet und eine Reihe von Vorteilen bietet:

Deckensystem	Verkehr & Transport	Krannutzung zum Entladen	Lagerfläche*	Eigengewicht	Montageleistung	Bewehrungsgrad	Zusätzliches Betonvolumen
Elementdecke	8 LKW 	115 Kranhübe 	320 m <sup>2</sup> * 	2000 kg /element 	Bis zu 600 m <sup>2</sup> /d. ausschließlich mit Kran 	Bis zu ~10 kg/m <sup>2</sup> 	~120 l/m <sup>2</sup> bei 18 cm Deckenstärke 
Cofraplus 80	1 LKW	12 Kranhübe	30 m <sup>2</sup> *	80 kg /element	Bis zu 600 m <sup>2</sup> /d. handisch	Bis zu ~8 kg/m <sup>2</sup>	~130 l/m <sup>2</sup> bei 17 cm Deckenstärke

\*theoretischer Wert für den Fall, dass die ganzen 1800 m<sup>2</sup> vor Ort gelagert werden

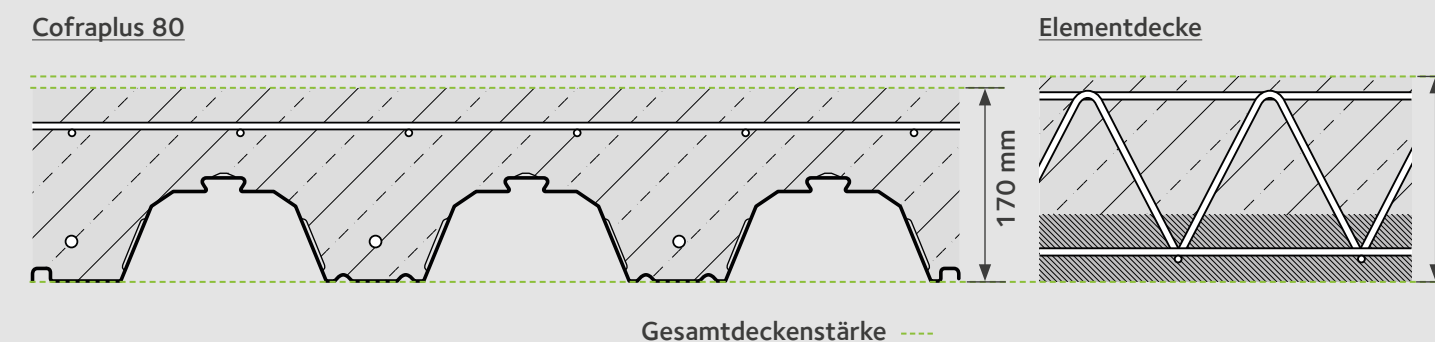
## Bis zu 30% Gewichtseinsparung – weniger Betonvolumen, höhere Nachhaltigkeit!

Durch die Rippenform des Cofraplus 80 Deckenprofils wird eine durchschnittliche Gewichtsersparnis von 25% gegenüber vergleichbaren Stahlbetondecken erzielt. Das hat positive Auswirkungen auf die angrenzenden, tragenden Bauteile wie Träger und Stützen bis hin zu den Fundamenten. Die geringere Masse führt letztendlich zu einem kostengünstigeren und nachhaltigeren Gebäude mit Vorteilen bei Projekten mit schwierigen Boden- und Gründungsverhältnissen.

### Betonbedarf & Deckengewicht

Gesamtdeckenstärke	[mm]	130	140	150	160	170	180	200	220	240	250
Betonvolumen	[l/m <sup>2</sup> ]	85	95	105	115	125	135	155	175	195	205
Eigengewicht der Cofraplus 80 Verbunddecke	[kg/m <sup>2</sup> ]	225	252	278	305	331	358	411	464	517	543
Eigengewicht der Stahlbetondecke	[kg/m <sup>2</sup> ]	325	350	375	400	425	450	500	550	600	625
Reduktion des Eigengewichts	%	31	28	26	24	22	20	18	16	14	13

\*Betondichte 2500 kg/m<sup>3</sup> und Annahme eines Mehrgewicht durch den Effekt der Durchbiegung von ca. 6%



## Handling und Montage - geringe Kranzeiten

Durch die gestapelten Bunde der Cofraplus 80 Stahlprofile können mit einem einzigen Kranhub viele Quadratmeter Deckenfläche bewegt und gleichzeitig stützenfrei eingebaut werden. Zwischen 400 m<sup>2</sup> und 600 m<sup>2</sup> können von einem Team an einem Tag sicher verlegt werden.

## Effizienter Materialeinsatz und geringer Gesamtbewehrungsgrad

Die profilierten Stahlbleche dienen als Schalung für den Beton auf der Baustelle und bilden gleichzeitig die Zugbewehrung der fertigen Deckenplatte. Diese Verbundkonstruktion reduziert das benötigte Betonvolumen und erzielt effizient die gleiche Funktion wie die massive Bewehrung einer traditionellen Stahlbetondecke.

## Flexibles Abhängesystem ohne Dübeln



Die Schwalbenschwanz-Geometrie im Obergurt der Cofraplus 80 Stahlprofile ermöglicht die einfache Installation von Rohren, Kanälen und weiterer Gebäudetechnik sowie der abgehängten Decke. Durch das Abhängesystem entfällt das Bohren und Dübeln beim erstmaligen Einbau oder bei der Umnutzung oder Sanierung, was Zeit und Kosten spart und vor allem die Geräuschemission für umliegende Wohn- und Arbeitsbereiche reduziert.

Außerdem ermöglicht das adaptive Abhängesystem eine flexible Nutzung und mieterspezifische Anpassungen der Gebäudetechnik auf jeder einzelnen Etage über die ganze Lebensdauer des Gebäudes, was seine Nachhaltigkeit steigert.