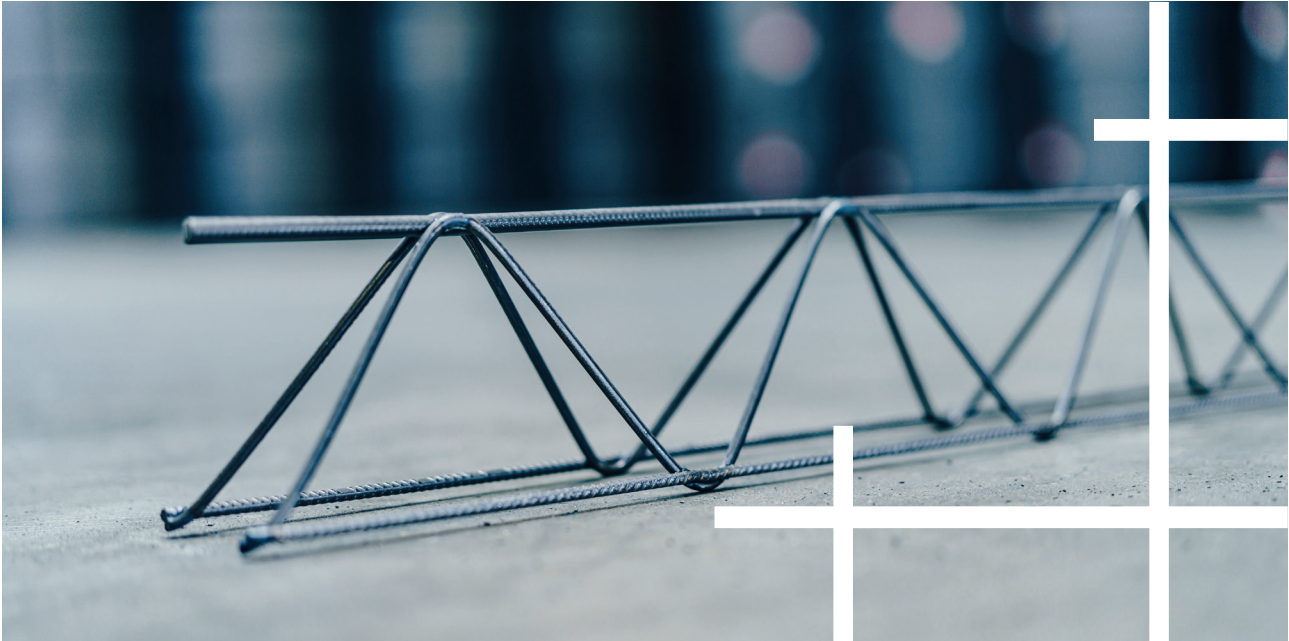


GITTERTRÄGER



Gitterträger sind werksmäßig vorgefertigte Bewehrungselemente nach Zulassung. Sie bestehen aus einem Obergurt (OG), einem oder mehreren Untergurt(en) (UG) und durchgehenden oder unterbrochenen Diagonalen (Diag). Die Diagonalen werden durch Widerstandspunktschweißungen mit den Gurten verbunden. Sie werden aus glatten, profilierten oder gerippten Stählen hergestellt.

Je nach Anforderung und Anwendung stehen verschiedene Systeme zur Verfügung. Die Gurte der Gitterträger werden nach Kundenwunsch in den Duktilitätsklassen A (normalduktil) und B (hochduktil) ausgeführt.

Gitterträger kommen unter anderem bei der Herstellung flächiger Halbfertigteile zum Einsatz.

AUF EINEN BLICK

Herstellung

» nach Norm oder Zulassung

Lieferzeit

» aus Lagerbestand, Produktion oder auf Anfrage

zertifiziert für die Länder

»

Land	KT 800	KTS	KT 100	GT 100	KT 900	KTW 200	KTE
A	X	X				X	
B	X						
D	X	X	X	X	X	X	X
F	X	X					
N	X						
NL	X	X		X			
S	X						

GITTERTRÄGER

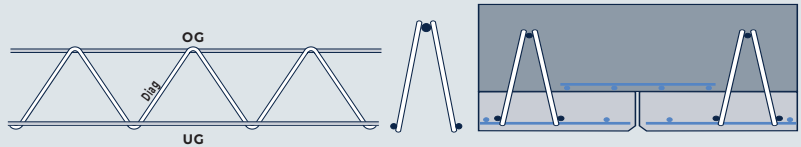
KT 800



Höhe:
60 - 300 mm
1 x OG:
ø 8 - 16 mm
2 x Diag:
ø 6 - 8 mm
2 x UG:
ø 6 - 16 mm

Anwendung:

Nachträglich mit Ortbeton ergänzte Deckenplatten nach EN 1992-1-1



KT S



Höhe:
80 - 300 mm
1 x OG:
ø 5 mm
2 x Diag:
ø 6 - 7 mm
2 x UG:
ø 5 mm

Anwendung:

Nachträglich mit Ortbeton ergänzte Deckenplatten nach EN 1992-1-1. Spezieller, besonders wirtschaftlicher Gitterträger für die Aufnahmen von Schubkräften in Teilfertigdecken (Schubträger). Auch für nicht vorwiegend ruhende Belastung zulässig.



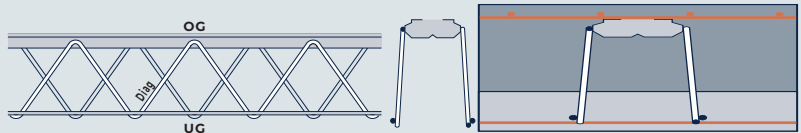
KT 100



Höhe:
100 - 180 mm
1 x OG:
Blechprofil
2 x Diag:
ø 7 - 8 mm
2 x UG:
ø 6 mm

Anwendung:

Nachträglich mit Ortbeton ergänzte Deckenplatten nach EN 1992-1-1. Mit dem System MONTAQUICK® (Blechprofil ist mit Fertigbeton verfüllt) sind unterstützungsfreie Montagespannweiten bis 5,25 m möglich. Auch für nicht vorwiegend ruhende Belastung.



GT 100



Höhe:
110 - 290 mm
1 x OG:
ø 8 mm
2 x Diag:
ø 6 mm
2 x UG:
ø 6 - 14 mm

Anwendung:

Balken-, Rippen- und Plattenbalkendecken mit Betonfußleisten oder Fertigplatten nach EN 1992-1-1.



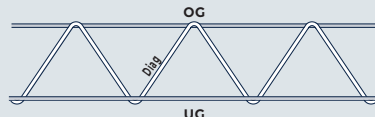
GITTERTRÄGER

KT 800



Höhe:
130 - 360 mm
1 x OG:
ø 8 - 12 mm
2 x Diag:
ø 6 - 7 mm
2 x UG:
ø 6 - 8 mm

Anwendung:
Wände nach EN 1992-1-1 und Zulassung. Vorgefertigte Stahlbeton-Plattenwand, die auf der Baustelle mit Ortbeton ausgegossen wird.

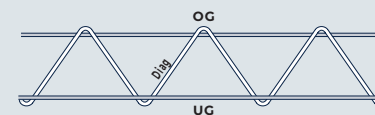


KT 900



Höhe:
150 - 300 mm
1 x OG:
ø 8 mm
2 x Diag:
ø 6 mm
2 x UG:
ø 6 mm

Anwendung:
Wände nach EN 1992-1-1 und Zulassung. Vorgefertigte Stahlbeton-Plattenwand, die auf der Baustelle mit Ortbeton ausgegossen wird.

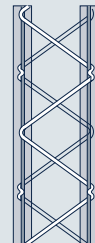
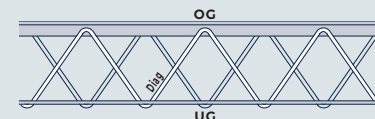


KTW 200



Höhe:
140 - 400 mm
1 x OG:
ø 8, 10 mm
2 x Diag:
ø 6-7 mm
2 x UG:
ø 6 mm

Anwendung:
Wände nach EN 1992-1-1 und Zulassung. Vorgefertigte Stahlbeton-Plattenwand, die auf der Baustelle mit Ortbeton ausgegossen wird. Auch für nicht vorwiegend ruhende Belastung zulässig.

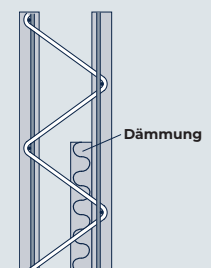
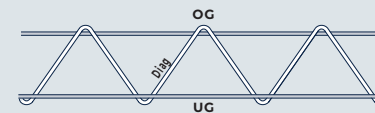


KTE



Höhe:
150 - 400 mm
2 x OG:
ø 6 - 12 mm
1 x Diag:
ø 6 - 8 mm
2 x UG:
ø 6 - 10 mm

Anwendung:
Wände nach EN 1992-1-1 und Zulassung. Vorgefertigte Stahlbeton-Plattenwand ohne und mit innenliegender Wärmedämmung (Zulassung), die auf der Baustelle mit Ortbeton ausgegossen wird.



Andere Gitterträgerhöhen und Gurtkombinationen sind auf Anfrage möglich!

MONTAQUICK-GITTERTRÄGER KT 100

Höhe » 10-18 cm

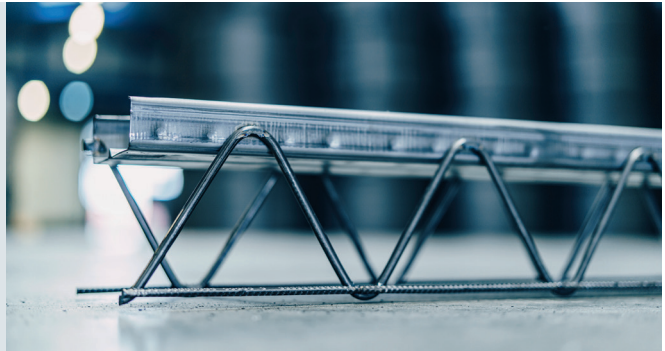
Gurtmaße

Obergurt » Blechprofil

Diagonale » 2 Ø 7-8 mm

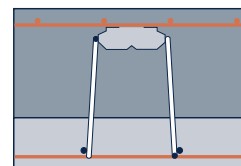
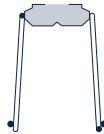
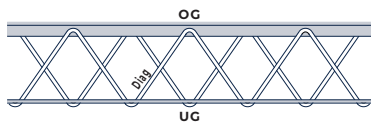
Untergurte » 2 Ø 6 mm

Der KT 100-Gitterträger kann im Montagezustand große Stützweiten überspannen und ist im Endzustand für dynamische Verkehrsbelastung zugelassen.



Anwendung:

Nachträglich mit Ortbeton ergänzte Deckenplatten nach DIN 1045-1, 13.4.3. Mit dem System MONTAQUICK® (Blechprofil ist mit Fertigbeton verfüllt) sind unterstützungsfreie Montagespannweiten bis 5,25 m möglich. Auch für nicht vorwiegend ruhende Belastung.



Trägerbezeichnung:

Mit den letzten zwei Ziffern der Trägerbezeichnung wird die Trägerhöhe angegeben.

Beispiel: KT 116 (Trägerhöhe 16 cm)

Die Höhe der Träger wird von der Oberkante des Obergurtes bis zur Unterkante der Diagonalen gemessen.

Trägermaße:

Obergurt*	Untergurte	Diagonalen	Trägerhöhen
(mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	(cm)
Breite: 125,0 Höhe: 40,0 Dicke: 1,5	2 Ø 6	2 Ø 7	10 - 14
		2 Ø 8	15 - 18

* Obergurt u-förmiges Stahlblechprofil, das im Betonwerk ausbetoniert wird.

Trägergewichte pro lfm Trägerlänge (kg / lfm):

KT	110	111	112	113	114	115	116	117	118
kg / lfm	3,80	3,84	3,88	3,93	3,98	4,33	4,41	4,47	4,54

MONTAQUICK-GITTERTRÄGER KT 100

Anwendungsbereiche:

- » Große Montagesteifigkeit, die es ermöglicht, Montagestützweiten von über 5 m zu erreichen.
- » Einsatz als Schubbewehrung in Fertigplatten mit statisch mitwirkender Ortbetonschicht.
- » Einsatz auch bei nicht vorwiegend ruhenden Verkehrslasten.

Anwendungshinweise:

Allgemein

- » Der Betondruckgurt darf bei Bauteilen nach DIN EN 1992-1-1 und DIN EN 1992-1-1/NA bis zur Oberkante des Ortbetons geführt werden.
- » Der Mindestabstand zwischen Unterkante Obergurt und der Fertigplatte muss mindestens 3,5 cm betragen.

Anwendung im Verbundbereich

- » Die Gitterträger müssen nicht über die gesamte Querschnittshöhe reichen.

Anwendung im Querkraftbereich

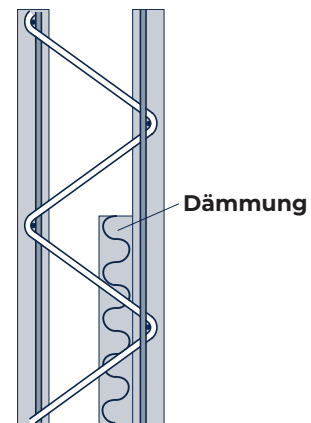
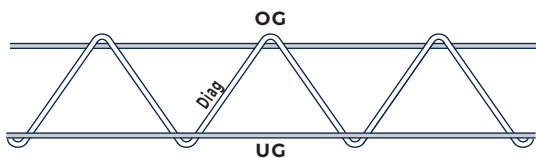
- » Die Gitterträger müssen unter Berücksichtigung der oberen Bewehrung und deren Betondeckung über die gesamte Querschnittshöhe reichen.

Einsatz bei nicht vorwiegend ruhenden Verkehrslasten

- » Fertigplattendicke mindestens 6 cm, im Brückenbau 8 cm
- » Schubspannungsgrenze im Querkraftbereich: $0,15 v_{Rd, max}$ nach Zulassung.
- » Zulässige Schwingbreite der Diagonalen: $\Delta \sigma_{RSK} = 92 \text{ N / mm}^2$

GITTERTRÄGER KTE

Höhe	» 15-40 cm
Gurtmaße	
Obergurte	» 2 Ø 6 mm BSt 500 (A oder B) gerippt
Diagonale	» 1 Ø 6 mm BSt 500 (A) glatt
Untergurte	» 2 Ø 6 mm BSt 500 (A oder B) gerippt
Lagerlänge	» 7 m
Bündelung	» 25 Stück / Bund



Bautechnische Anwendung:

- » Dicke der Fertigplatten 6 cm
- » Betondeckung der Ober- und Untergurte zu den Innenseiten der Fertigplatten: $c_{nom} \geq 2$ cm
- » Betongüte $\geq C 20/25$
- » Mindestbewehrung $1,88 \text{ cm}^2/\text{m}$
- » Zulässige Betoniergeschwindigkeit bei Trägerabstand 62,5 cm: 0,90 m/h für Normalbeton (Betonkonsistenz bis K3)

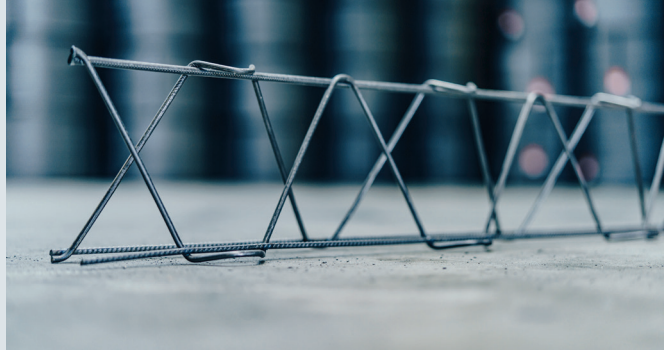
Herstellung der Doppelwände:

- » KTE-Gitterträger steht auf der Bewehrung.

Andere Ausführungen des KTE-Gitterträgers, z.B. andere Gurtmaße, Diagonalen aus nichtrostendem Stahl für Sonderanwendungen, sind auf Anfrage möglich!

GITTERTRÄGER KTW 200

- Höhe** » 14-40 cm
- Gurtmaße**
- Obergurt » Ø 8, 10 mm
 - Diagonale » 2 Ø 6-7 mm
 - Untergurte » 2 Ø 6 mm



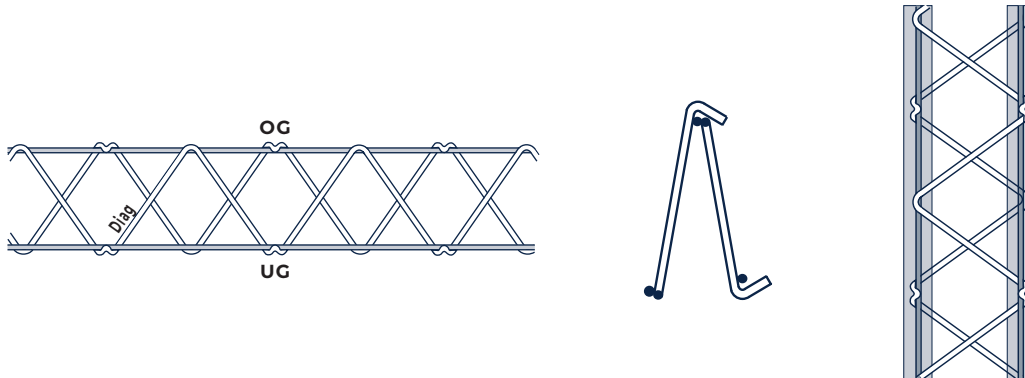
Anwendungstechnik:

Anwendungsfall	Gitterträgertyp KTW 200
Bewehrung von vertikalen Stoßfugen	darf entfallen
Versprießen mit Stäben	darf entfallen
Bewehrung an freien Wandenden	durch Einsatz KTW 200 keine Bügel erforderlich
Anschlussbewehrung	einreihig
Betoniergeschwindigkeit bei $s = 62,5$ cm	0,80 m/h
Einsatz bei nicht vorwiegend ruhenden Lasten	möglich
Anwendung bei innenliegender Wärmedämmung	möglich, in Verbindung mit separater Zulassung
Verwendung von Leichtbeton	möglich
Gitterträgerhöhe	bis 40 cm

GITTERTRÄGER KTW 200

Anwendung:

Wände nach DIN 1045-1, 13.6 und 13.7 und Zulassung.
 Vorgefertigte Stahlbeton-Plattenwand, die auf der Baustelle mit Ortbeton ausgegossen wird.
 Auch für nicht vorwiegend ruhende Belastung zulässig.



Beim KTW 200-Gitterträger wird die Trägerhöhe mit den letzten beiden Ziffern angegeben.
 Gemessen wird die Trägerhöhe über alles, d.h. auf ebener Fläche gemessen von Unterkante Diagonale bis Oberkante Diagonale.

Die normalen Höhen mit den zugehörigen Gurtabmessungen und Trägergewichten sind in den folgenden Tabellen zusammengestellt. Der KTW-Gitterträger wird in den Höhen mit cm-Schritten hergestellt.

Trägergewichte pro lfm Trägerlänge (kg/lfm)

KTW	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
kg/lfm	1,513	1,535	1,557	1,579	1,602	1,626	1,650	1,674	1,699	1,724	1,749

KTW	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235
kg/lfm	1,774	1,800	1,826	1,852	1,878	2,290	2,326	2,362	2,399	2,435	2,472

KTW	236	237	238	239	240
kg/lfm	2,509	2,546	2,583	2,620	2,658

Anmerkung: bis Gitterträgerhöhe 29 cm Diagonale Ø 6 mm
 ab Gitterträgerhöhe 30 cm Diagonale Ø 7 mm