

**KURZ**  
FERTIGTEILBAU

**SFW**  
Salzburger Fertigteilwerk

**NÄGELE**  
BETONFERTIGTEIL- UND  
TRANSPORTBETONWERK

**NÄGELEBAU**

# BETON- FERTIGTEILE

- VORGESPANNTE  
ELEMENTDECKE

[kurz-ftbau.at](http://kurz-ftbau.at)

[sfw.at](http://sfw.at)

[betonfertigteilbau.at](http://betonfertigteilbau.at)

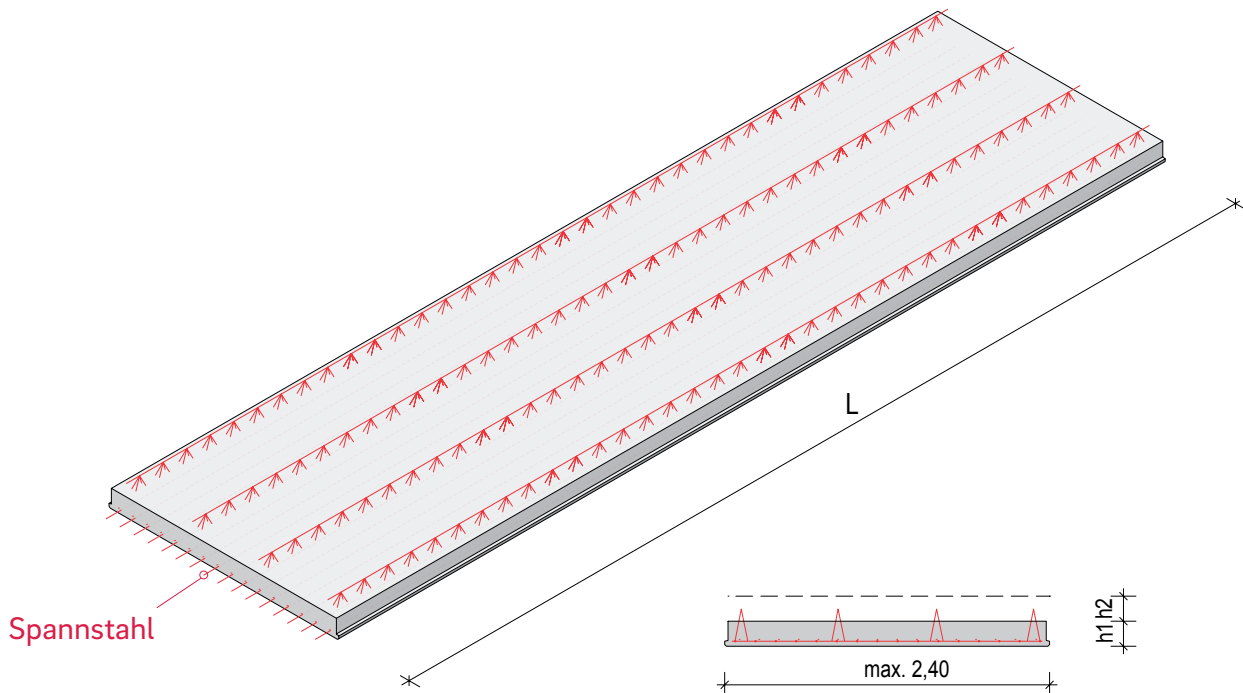
VORGESpanNTE ELEMENTDECKE  
SYSTEM UNTERSTELLUNGSFREI  
NACH ÖNORM EN 13747

**KURZ**  
FERTIGTEILBAU

**SFW**  
Salzburger Fertigteilwerk

**NÄGELE**  
BETONFERTIGTEIL- UND  
TRANSPORTBETONWERK

**NÄGELEBAU**



Längen L:	bis 11,00m
Max. Elementbreite:	2,40m
Fertigteildicke:	10cm – 20cm
Betondeckung:	≥ 2,5cm
Betongüte Fertigteil:	A: C50/60 nach ÖNORM B4710-1 D: C50/60 nach DIN 1045-2
Betongüte Aufbeton:	mind. C25/30
Betonstahl:	A: B550A nach ÖNORM B4707 D: B500A nach DIN 488
Spannstahl:	A: Y1860S7 nach ÖNORM B4758 D: St1660/1860 nach Zulassung
Brandwiderstandsklasse:	REI90

**VORGESPANNTE ELEMENTDECKE  
SYSTEM UNTERSTELLUNGSFREI  
NACH ÖNORM EN 13747**

**KURZ**  
FERTIGTEILBAU

**SFW**  
Salzburger Fertigteilwerk

**NÄGELE**  
BETONFERTIGTEIL- UND  
TRANSPORTBETONWERK

**NÄGELEBAU**

**VORBEMESSUNGSTABELLE, ÖSTERREICH:**

Berechnungsnorm: ÖNORM EN 1992-1-1 und ÖNORM B1992-1-1

Expositionsklasse: XC1

Betondeckung unten: 2,5 cm

Nutzlast im Baustand: 1,0 kN/m<sup>2</sup>

Typ	Abmessungen Unterstellungsfrei				Auflasten [kN/m <sup>2</sup> ]			Endzustand		Bauzustand	Eigengewicht	Auflagertiefe
	h1	h2	Spannweite	b	g3	Lager	q	s	M <sub>rd</sub>	M <sub>rd</sub>	Fertigteil	[cm]
	[cm]	[cm]	[m]	[cm]					[kNm/m]	[kNm/m]		
VDN	10	+	8	4,95	240	1,5	7,0		57,0	23,2	250	8
VDN	10	+	10	4,80	240	1,5	11,5		75,0	23,8	250	8
VDN	12	+	10	6,55	240	1,5	5,5		94,9	47,9	300	10
VDN	12	+	12	6,35	240	1,5	8,5		115,3	48,4	300	10
VDN	15	+	10	8,75	212	1,5	4,5		164,7	95,1	375	10
VDN	15	+	15	8,15	212	1,5	10,5		231,6	96,5	375	10
VDN	18	+	8	10,05	212	1,5		4,5	221,6	129,7	450	10
VDN	18	+	10	9,75	212	1,5	4,0		207,7	130,1	450	10
VDN	18	+	12	9,45	212	1,5	6,0		236,1	129,8	450	10
VDN	18	+	14	9,20	212	1,5	8,5		270,6	130,1	450	10
VDN	20	+	12	10,45	190	1,5	5,0		277,4	167,9	500	12
VDN	20	+	14	10,20	190	1,5	7,0		312,1	168,7	500	12

h1 = Dicke Fertigteil

h2 = Dicke Aufbeton

b = Breite Fertigteil

g3 = ständiger Lastanteil (z.B. Fußboden)

q = Nutzlast Lager  $\Psi_2=0,8$

s = Schneelast  $\Psi_2=0,0$

M<sub>rd</sub> = Maximales Bemessungsmoment

Angaben gelten für ungeschwächte Platten

Elastomerlager nach Erfordernis

**VORBEMESSUNGSTABELLE, DEUTSCHLAND:**

Berechnungsnorm: DIN EN 1992-1-1/NA

Expositionsklasse: XC1

Betondeckung unten: 2,5 cm

Nutzlast im Baustand: 1,5 kN/m<sup>2</sup>

Typ	Abmessungen Unterstellungsfrei				Auflasten [kN/m <sup>2</sup> ]			Endzustand		Bauzustand	Eigengewicht	Auflagertiefe
	h1	h2	Spannweite	b	g3	Lager	q	s	M <sub>rd</sub>	M <sub>rd</sub>	Fertigteil	[cm]
	[cm]	[cm]	[m]	[cm]					[kNm/m]	[kNm/m]		
VDN	10	+	8	4,70	240	1,5	10,0		63,8	20,9	250	8
VDN	10	+	10	4,55	240	1,5	10,0		61,5	21,3	250	8
VDN	12	+	10	6,00	240	1,5	10,0		110,0	40,2	300	10
VDN	12	+	12	5,85	240	1,5	10,0		107,5	41,1	300	10
VDN	15	+	10	8,05	212	1,5	5,5		151,6	80,5	375	10
VDN	15	+	15	7,55	212	1,5	10,0		193,5	82,8	375	10
VDN	18	+	8	9,25	212	1,5		6,5	219,8	109,9	450	10
VDN	18	+	10	9,00	212	1,5	5,5		199,7	110,9	450	10
VDN	18	+	12	8,75	212	1,5	8,0		231,1	111,3	450	10
VDN	18	+	14	8,55	212	1,5	10,0		254,3	112,4	450	10
VDN	20	+	12	9,70	190	1,5	7,0		274,3	144,7	500	12
VDN	20	+	14	9,50	190	1,5	9,0		304,6	146,4	500	12

h1 = Dicke Fertigteil

h2 = Dicke Aufbeton

b = Breite Fertigteil

g3 = ständiger Lastanteil (z.B. Fußboden)

q = Nutzlast Lager  $\Psi_2=0,8$

s = Schneelast  $\Psi_2=0,0$

M<sub>rd</sub> = Maximales Bemessungsmoment

Angaben gelten für ungeschwächte Platten

Elastomerlager nach Erfordernis