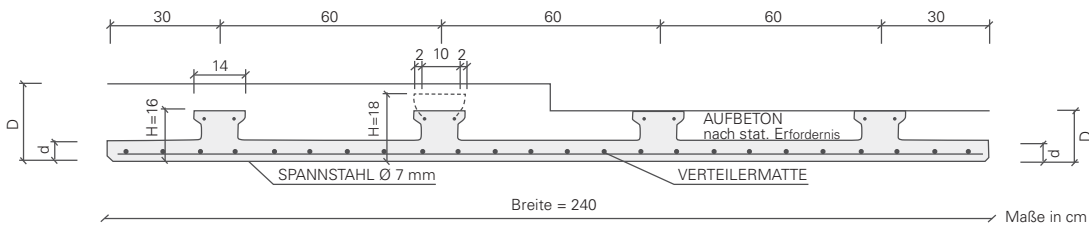


VAŠE VÝHODY

na jednom mieste:

- ideálne riešenie pre veľké rozpätia
- až do 7,00 m bez podstojkovania – úspora času a zdrojov
- rozmerovo presná výroba, dodanie s kladačským plánom
- rýchla pokládka- racionálne, a teda cenovo úsporné stavanie
- malá hrúbka stropu, takže menej potrebného betónu a hornej výstuže
- podhľad pripravený na stierkovanie



AUFLASTTABELLE – RIPPENHÖHE 16–20 cm

Bautechnisches Institut Fa. Leitl

Bemessungslast Tabellen 2023 nach EC 2. (Brandklasse R 90; Aufbeton C25/30; $\Psi = 0,75$)

Bemessungslasten [kN/m²] zu vergleichen mit: charakteristische Lasten (Durchbiegung L/300)

lichte Weite	Montagelichte (m)																			
	5,20	5,70	6,20	6,60	5,70	6,00	6,60	7,00	4,80	5,20	5,70	6,00	5,20	5,60	6,10	6,40	5,60	6,00	6,50	6,90
	Deckenstärke 16 cm				Deckenstärke 18 cm				Deckenstärke 20 cm				Deckenstärke 22 cm				Deckenstärke 24 cm			
	Type				Type				Type				Type				Type			
	16/5	16/7	16/9	16/11	18/5	18/7	18/9	18/11	16/5	16/7	16/9	16/11	18/5	18/7	18/9	18/11	20/5	20/7	20/9	20/11
9,00																3,20			3,20	3,00
8,75								3,20				3,30			3,10	3,60			3,70	3,50
8,50								3,60				4,00			3,60	4,00			4,30	3,90
8,25				3,20			3,00	3,90			3,30	4,60			4,10	4,50		3,20	4,80	4,40
8,00				3,70			3,40	4,30			3,90	5,20		3,20	4,70	5,00		3,70	5,40	4,90
7,75			3,10	4,20			3,90	4,70		3,20	4,50	5,80		3,70	5,30	5,60		4,30	6,00	5,50
7,50			3,60	4,70		3,10	4,50	5,20		3,60	5,10	6,50		4,30	6,10	6,20		5,00	6,80	6,20
7,25			4,10	5,20		3,60	5,10	5,70		4,20	5,80	7,20		5,00	6,80	7,00	3,40	5,70	7,70	7,00
7,00		3,30	4,70	5,90		4,10	5,80	6,40	3,00	4,80	6,50	8,10	3,50	5,70	7,60	7,90	4,00	6,50	8,70	8,00
6,75		3,80	5,30	6,60		4,80	6,50	8,00	3,50	5,50	7,30	9,00	4,20	6,50	8,50	9,00	4,70	7,40	9,60	10,80
6,50		4,40	6,00	6,90	3,40	5,50	7,10	9,00	4,20	6,30	8,20	10,00	4,90	7,40	9,60	10,10	5,50	8,40	9,70	13,30
6,25	3,30	5,00	6,70	8,30	4,10	6,20	8,20	10,00	4,90	7,20	9,20	11,20	5,70	8,30	10,70	12,70	6,40	9,50	12,20	15,10
6,00	3,90	5,80	7,60	9,20	4,80	7,10	9,20	11,20	5,70	8,10	10,40	12,50	6,50	9,40	11,50	14,50	7,40	10,80	13,90	16,80
5,75	4,20	6,30	8,30	10,10	5,10	7,70	10,00	12,20	6,10	8,80	11,30	13,60	6,90	10,10	13,00	15,80	7,80	11,50	15,00	18,20
5,50	4,90	7,20	9,40	11,40	5,90	8,70	11,30	13,70	7,00	10,00	12,70	15,30	8,00	11,50	14,70	17,70	9,00	13,10	16,80	20,40
5,25	5,70	8,20	10,60	12,80	6,90	9,90	12,70	15,40	8,10	11,40	14,40	17,20	9,20	13,00	16,50	19,80	10,40	14,90	19,00	22,40
5,00	6,70	9,40	12,00	14,40	8,00	11,30	14,40	17,40	9,40	13,00	16,30	19,40	10,60	14,90	18,70	22,40	12,00	16,90	21,50	24,70
4,75	7,70	10,80	13,70	16,30	9,20	12,90	16,40	19,80	10,80	14,80	18,50	21,90	12,30	17,00	21,20	25,40	13,90	19,30	24,40	27,30
4,50	9,00	12,40	15,60	18,60	10,70	14,80	18,60	22,50	12,50	17,00	21,00	25,00	14,20	19,50	24,30	28,30	16,00	22,10	27,80	30,00
4,25	10,50	14,30	17,90	21,20	12,40	17,10	21,30	25,70	14,50	19,50	24,20	28,10	16,40	22,40	28,10	30,30	18,70	25,30	31,90	32,50
4,00	12,20	16,50	20,60	24,50	14,50	19,70	24,70	27,70	16,90	22,50	28,10	30,30	19,20	26,00	32,00	32,60	21,60	29,40	34,30	35,00

■ Unterstellungsfreie Decke ■ Unterstellung erforderlich

po o r e e e v d s e d k t e k o p o k r o k v r d e
k d e o v e p o d i

Version: 07/23

Bežné vyhotovenia stropu

Výšky rebier V (cm)	16	18	20
Hrúbka dosky H (cm)	5,50	5,50	5,50
Šírka dosky Š (cm)	241	241	241
Hmotnosť dosky (kg/m ²)	190	202	210

Spotreba materiálu na m²

Hrúbka stropu H (cm)		16	18	20	22	24
betón spracovaný na stavenisku GK 22; C20/25, v; litroch/m ²	Rippenhöhe 16	85	-	125	145	165
	Rippenhöhe 18	-	100	-	140	160
	Rippenhöhe 20	-	-	120	-	160
horná okrajová výstuž		A 60	A 60	A 60	A 60	A60
Výstuž stropného venca 2 prúty \varnothing 10 mm, BSt 550, alebo 4 prúty \varnothing 8 mm, BSt 550						

Stavebno – fyzikálne parametre

Tepelná izolácia	Tepelná vodivosť v prostriedku λ [W/mK]	2,3				
	Potrebná izolačná vrstva na strope	pre U < 0,25 W/m ² K: 15 cm tepelno-izolačná hmotnosť λ 0,04 W/mK pre U < 0,15 W/m ² K: 26 cm tepelno-izolačná hmotnosť λ 0,04 W/mK				
Zvuková izolácia	Vypočítaná miera zvuk. izolácie R_w (dB) pri nosnej časti stropu	58	60	61	63	64
	Hladina krokového hluku $L_{n,T,w,eq}$ (dB)	73	71	70	68	67
	Potrebná miera zlepšenia krokového hluku povrchu stropu (plávajúca podlaha) ΔL_w (dB)	Pre deliaci strop medzi bytmi (prip. $L'_{n,T,w} = 48$ dB)				
Požiarna ochrana	trieda požiarnej odolnosti	REI 90 odolný proti požiaru				
Ochrana proti vlhku	faktor difúzneho odporu vodnej pary	$\mu = 100$				

Montáž

Kladba	Podľa kladačského plánu, Postupujte podľa pokynov na kladenie Čas na uloženie dosiek: cca 80 m ² /h
Podstojkovanie	Podstojkovanie nie je potrebné až do rozpätia podľa Tabuľky zaťaženia. V bytovej výstavbe sa odporúča na vyrovnanie eventuálnych výškových rozdielov od 4,50m v strede nosníka.

Upozornenia

Oblasti použitia:	pri vysokých miestnostiach so stropnými systémami so závesnými podhladmi napr. v hoteloch, kvôli veľkému rozpätiu pri komunálnych budovách napr. podzemných parkovacích garážach, halách, poľnohospodárskych stavbách, požiarnych skladoch, staniách záchrannej služby, priemyselných stavbách, ale aj pri renovácii
Dodacie lehoty:	na požiadanie
Zabezpečenie kvality:	schválenie dozoruje štátom autorizovaný skúšobný ústav
Doplňkové služby:	technické poradenstvo, kladačské plány, konštrukčné detaily, dodanie dodatočnej výstuže
Systémové doplnky:	dielcové dosky, vencové tehly s výškou 17 resp. 20 cm ISO uhlový uholník pre každú hrúbku strechy
Špeciálne vlastnosti:	žiadne debnenie, preto rýchla pokládka; hladký podhlad; presnosť pomocou CAD

Upozornenie: Zmeny v dôsledku technického pokroku vyhradené.
Kalkulácia a dimenzovanie podľa noriem Eurocode.

Verzia: 07/23