

2018.2 - Estudo Dirigido - Paineis de Lajes - Carregamento

Laje	RV		PP		CP		PS				PD	Qg	Q_VAR	Qq	Q_tot Qg + Qq	ψ ₂	Q_cqp Qg + ψ ₂ .Qq
	gama_rv	h_rv	gama_ca	h_lj	gama_cp	h_cp	gama_ag	h_ag	gama_ps	h_ps							
L1	21	1.00	25	14.00	24	3.00	21	5.00	18	7.00							
	kN/m ³	cm	kN/m ³	cm	kN/m ³	cm	kN/m ³	mm	kN/m ³	mm							
	0.5		3.50		0.72		0.105		0.126		0.96	5.91	2.00	2.00	7.91	0.4	6.71
kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²		
L2	21	1.00	25	12.00	24	4.00	21	5.00	18	7.00							
	kN/m ³	cm	kN/m ³	cm	kN/m ³	cm	kN/m ³	mm	kN/m ³	mm							
	0.5		3.00		0.96		0.105		0.126		0.00	4.69	2.00	2.00	6.69	0.4	5.49
kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²		
L3	21	1.00	25	12.00	24	4.00	21	5.00	18	7.00							
	kN/m ³	cm	kN/m ³	cm	kN/m ³	cm	kN/m ³	mm	kN/m ³	mm							
	0.5		3.00		0.96		0.105		0.126		0.00	4.69	2.00	2.00	6.69	0.4	5.49
kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²		kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²		

PAREDE SOBRE LAJE L1: PAR1

lx_L1	420	cm
ly_L1	568	cm

e_PD	15	cm
h_PD	275	cm
L_PD	344	cm

e_BL	9	cm
e_RV	6	cm

γ_{BL}	13	kN/m ³
γ_{RV}	21	kN/m ³

PD_m ²	2.43
-------------------	------

 kN/m²

PD_tot	22.99
--------	-------

 kN

Q_PD	0.96
------	------

 kN/m²