

# POSOUZENÍ STROPU SPIROLL

a) STÁLE - PODLAHA  
PRÍČKY  $2 \text{ KN/m}^2$   $2 \text{ KN/m}^2$   $\sum g_k = 4 \text{ kN/m}^2$

b) NAHOBILÉ - ÚŽITNÉ  $2 \text{ KN/m}^2 = g_k = 2 \text{ kN/m}^2$

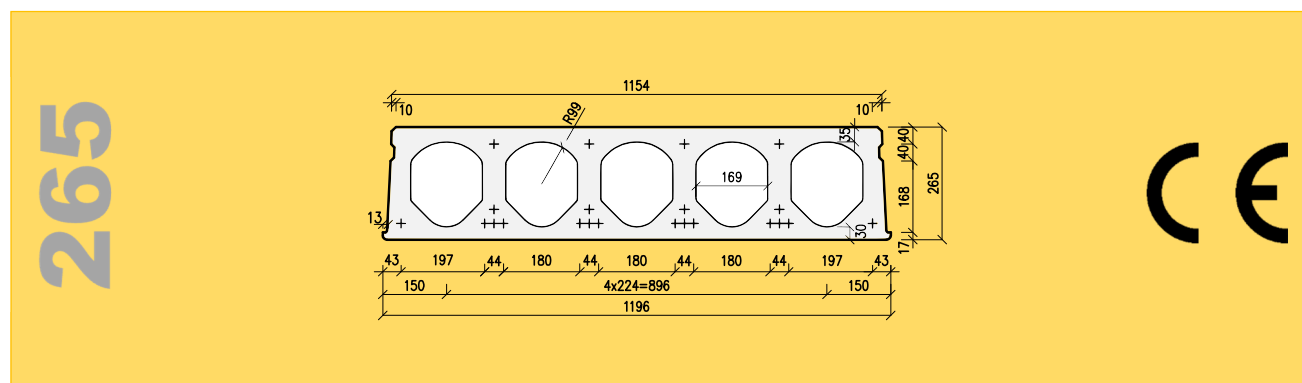
CELKOVÉ ZATÍŽENÍ =  $1,00 g_k + 1,00 g_{k1} = 1,00 \cdot 4 + 2 \cdot 1,0 = \underline{\underline{6,0 \text{ kN/m}^2}}$

- NÁVRH STROPNÍHO PANELU GOLDBECK SP6 VÝŠKY 265MM  
BETON 45/55, OCEL SP6 26414<sup>xx</sup>, XC1

POSOUZENÍ: DO DÉLKY 9,5M ÚNOSNOST  $7,5 \text{ kN/m}^2$   
 $7,5 > 6,0 \text{ kN/m}^2$  VYHOVUJE

PANEL GOLDBECK 265

## Dílce SPG výšky 265 mm



## Základní technické údaje

Tloušťka	(mm)	265	Index vzduchové neprůzvučnosti	$R'_{w,R}$	(dB)	54
Šířka skladebná/výrobní	(mm)	1200 / 1196	Index kročejové neprůzvučnosti	$L_{n,w,eq,R}$	(dB)	79
Doplňkové šířky	(mm)	380 – 600 - 820 – 1050	Tepelný odpor		(m²K/W)	0,180
Krytí horních lan	(mm)	35	Třída požární odolnosti Vyšší třídu požární odolnosti (≥ REI 60) konzultujte s technickým oddělením GOLDBECK Prefabeton s.r.o.			min. REI 45
Krytí spodních lan	(mm)	32				
Manipulační hmotnost dílců	(kg/m²) / (kg/bm)	365 / 438	Beton	C45/55 (f <sub>ck</sub> = 45MPa)		
Hmotnost stropu po provedení zálivky spár	(kg/m²)	385	Předpínací ocel	Y1860S7_R1 (f <sub>pk</sub> = 1860MPa, f <sub>p0,1k</sub> = 1600MPa)		
Spotřeba zálivkového betonu do spár	(l/m²)	8,0	Třída prostředí	XC1-XC3		

## Statické parametry (ČSN EN 1168+A3, ČSN EN 1990, ČSN EN 1992-1-1)

Typ vyztužení	Průřezové charakteristiky							$A_{p,h}$ , $A_{p,s}$ - plocha výztuže $M_{R,d}$ - moment na mezi únosnosti dílce $M_{R,k}$ - moment na mezi napětí betonu v tahu, porovnání s charakteristickou komb.zatížením $M_{R,w0,2}$ - moment na mezi šířky trhlin 0,2 mm, porovnání s častou kombinací zatížení $M_{R,dek}$ - moment na mezi dekomprese, porovnání s kvazistálou kombinací zatížení pro XC2/XC3 $V_{R,det1}$ - mezní únosnost dílce ve smyku v oblasti bez trhlin, pro uložení na poddajné podpory (průvlaky) se doporučuje omezit využití na 50% až 70% (viz konstrukční zásady) *) hodnoty $M_{R,k}$ až $M_{R,dek}$ jsou uvedeny pro délku panelů 5m **) výhodnou alternativou pro SPG26414 je vyšší dílec s menším stupněm vyztužení
	$A_{p,h}$ horní (mm <sup>2</sup> )	$A_{p,s}$ spodní (mm <sup>2</sup> )	$M_{R,d}$ (kNm/1,20m)	$M_{R,k}^*$ (kNm/1,20m)	$M_{R,w,02}^*$ (kNm/1,20m)	$M_{R,dek}^*$ (kNm/1,20m)	$V_{R,det1}$ (kN/1,20m)	
SPG 26042	0	476	153,3	104,4	88,6	60,7	122,3	
SPG 26006	0	558	177,7	122,2	103,8	69,8	124,5	
SPG 26008	0	744	231,0	142,9	137,9	89,4	129,0	
SPG 26408	372	744	228,8	135,5	139,1	82,8	130,1	
SPG 26210	104	930	279,1	159,6	171,5	104,8	131,7	
SPG 26414**	208	1138	311,8	173,5	201,6	117,9	130,2	

V případě požadavku konzolového vyložení kontaktujte technické oddělení GOLDBECK Prefabeton s.r.o.

## Konstrukční zásady viz PN SPG 08/2012, PN 042/13

## Orientační únosnost stropních dílců pro rovnoměrné zatížení (třída prostředí XC1)

