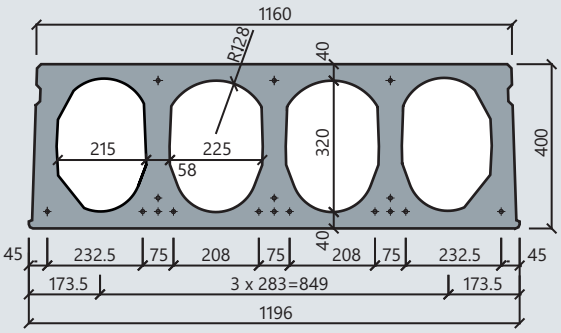
Dílce SPH výšky **400mm**

STROPSYSTEM
GOLDBECK

400



CE

Základní technické údaje

Tloušťka (mm)	**400**	Index vzduchové ne průzvučnosti $R'_{w,R}$ (dB)	**57**
Šířka skladebná / výrobní (mm)	**1200 / 1196**	Index kročejové neprůzvučnosti $L_{n,w,eq,R}$ (dB)	**76**
Doplňkové šířky (mm)	**460 - 740 - 1020**	Tepelný odpor (m²K/W)	**0,227**
Krytí horních lan (mm)	**35**	Třída požární odolnosti Vyšší třídu požární odolnosti (≥ REI 60) konzultujte s technickým oddělením GOLDBECK Prefabeton s.r.o.	**REI 45**
Krytí spodních lan (mm)	**32**		
Manipulační hmotnost dílců (kg/m²) / (kg/bm)	**492 / 590**	Beton	**C45/55** (f_{ck} = 45MPa)
Hmotnost stropu po provedení zálivky spár (kg/m²)	**520**	Předpínací ocel	**Y1860S7_R1** (f_{pk} = 1860MPa, $f_{p0,1k}$ = 1600MPa)
Spotřeba zálivkového betonu do spár (l/m²)	**11,0**	Třída prostředí	**XC1-XC3**

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

Typ vyztužení	Průřezové charakteristiky						
	$A_{p,h}$ horní (mm²)	$A_{p,s}$ spodní (mm²)	$M_{R,d}$ (kNm/1,20m)	$M_{R,k}$ [1] (kNm/1,20m)	$M_{R,w.02}$ [1] (kNm/1,20m)	$M_{R,dek}$ [1] (kNm/1,20m)	V_{Rdct1} (kN/1,20m)
SPH 40006	**0**	**558**	**269,5**	**116,5**	**162,0**	**116,8**	**181,0**
SPH 40008	**0**	**744**	**382,8**	**245,8**	**216,2**	**150,6**	**189,9**
SPH 40308[3]	**279**	**744**	**381,7**	**234,8**	**216,0**	**140,2**	**188,4**
SPH 40210	**104**	**930**	**469,5**	**274,7**	**269,7**	**177,4**	**194,5**
SPH 40314[2]	**156**	**1179**	**567,1**	**311,0**	**333,7**	**210,9**	**198,1**

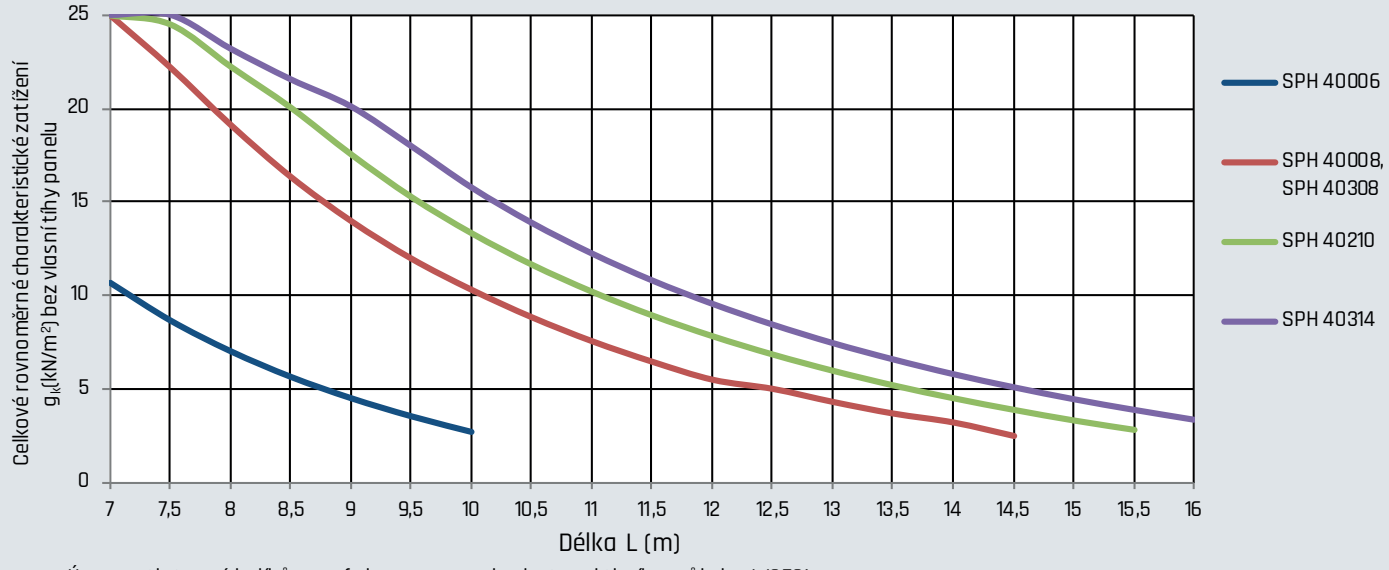
$A_{p,h}$, $A_{p,s}$ - plocha výztuže
$M_{R,d}$ - moment na mezi únosnosti dílce
$M_{R,k}$ - moment na mezi napětí betonu v tahu, porovnání s charakteristickou komb. zatížení
$M_{R,w0.2}$ - moment na mezi šířky trhlin 0,2 mm, porovnání s častou kombinací zatížení
$M_{R,dek}$ - moment na mezi dekomprese, porovnání s kvazistálou kombinací zatížení pro XC2/XC3
V_{Rdct1} - 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)

1) hodnoty $M_{R,k}$ až $M_{R,dek}$ jsou uvedeny pro délku panelů 8m
2) výhodnou alternativou pro SPH40314 je vyšší dílec s menším stupněm vyztužení.
3) konzolový typ

V případě požadavků konzolového vyložení kontaktujte technické oddělení GOLDBECK Prefabeton sr.o.

Konstrukční zásady viz PN SPH 06/2014, PN SPH 14/2014

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



Únosnosti stropních dílců v grafu jsou omezeny hodnotou aktivního průhybu L/350!