

Vsakovací galerie, vsakování (ČSN 759010)

Hodnoty připojení

plocha k odvodnění	A-celkem	150,00	m ²
(prům.) Odtokový součinitel	Ψ	0,90	
nepropustná plocha	Au-celkem	135,00	m ²
Četnost dešťových srážek	T	5	a
roční četnost přelivu	n	0,2	1/a
Hodnota součinitele propustnosti	k _f	5,00E-05	m/s
k _f -součinitel bezpečnosti vsaku	f _k	2,00	
Typ regulace:			
max. přípustný řízený odtok	Q-max		l/s
průměrný regulovaný odtok (vypočtená hodnota)	Q-střed		l/s
Intenzita řízeného odtoku (A-celková)	q-DR		l/(s • ha)
Předřazená akumulární nádrž, s vyprázdněním dna do vsakovací galerie	V+		m ³

Parametry vsakovací galerie

Délka	L	2,60	m
Šířka	B	1,60	m
Výška	H	0,66	m
plochy se vsakovací schopností	As	6,29	m ²
Navržený výrobek pro vsakování:	Rigofill-ST-B		
	za sebou	4	bloky
	vedle sebe	2	bloky
	nad sebou	1	blok
Objem pórů	s	0,96	%

DRAINAGE SYSTEME
ELEKTRO SYSTEME
HAUSTECHNIK

Dešťová data

Trvalý stupeň	Děšť pro dimenzování	Objem vsakovací galerie	Délka vsakovací galerie	
Doba dešťových srážek D [min]	Intenzita dešťových srážek rN(n=0,2) [mm]	V [m³]	L [m]	
5	8,90	1,18	1,17	
10	13,70	1,80	1,77	
15	16,60	2,15	2,12	
20	17,90	2,29	2,25	
30	19,60	2,44	2,40	
40	21,00	2,54	2,51	
60	22,90	2,64	2,60	
120	26,00	2,61	2,58	
240	30,30	2,43	2,39	
360	32,40	2,16	2,13	
480	33,90	1,93	1,90	
600	34,70	1,73	1,70	
720	35,50	1,57	1,55	
1080	37,90	1,25	1,24	
1440	40,00	1,06	1,04	
2880	50,60	0,74	0,73	
4320	59,20	0,60	0,59	
60 min	22,9 mm	2,6 m³	2,6 m	

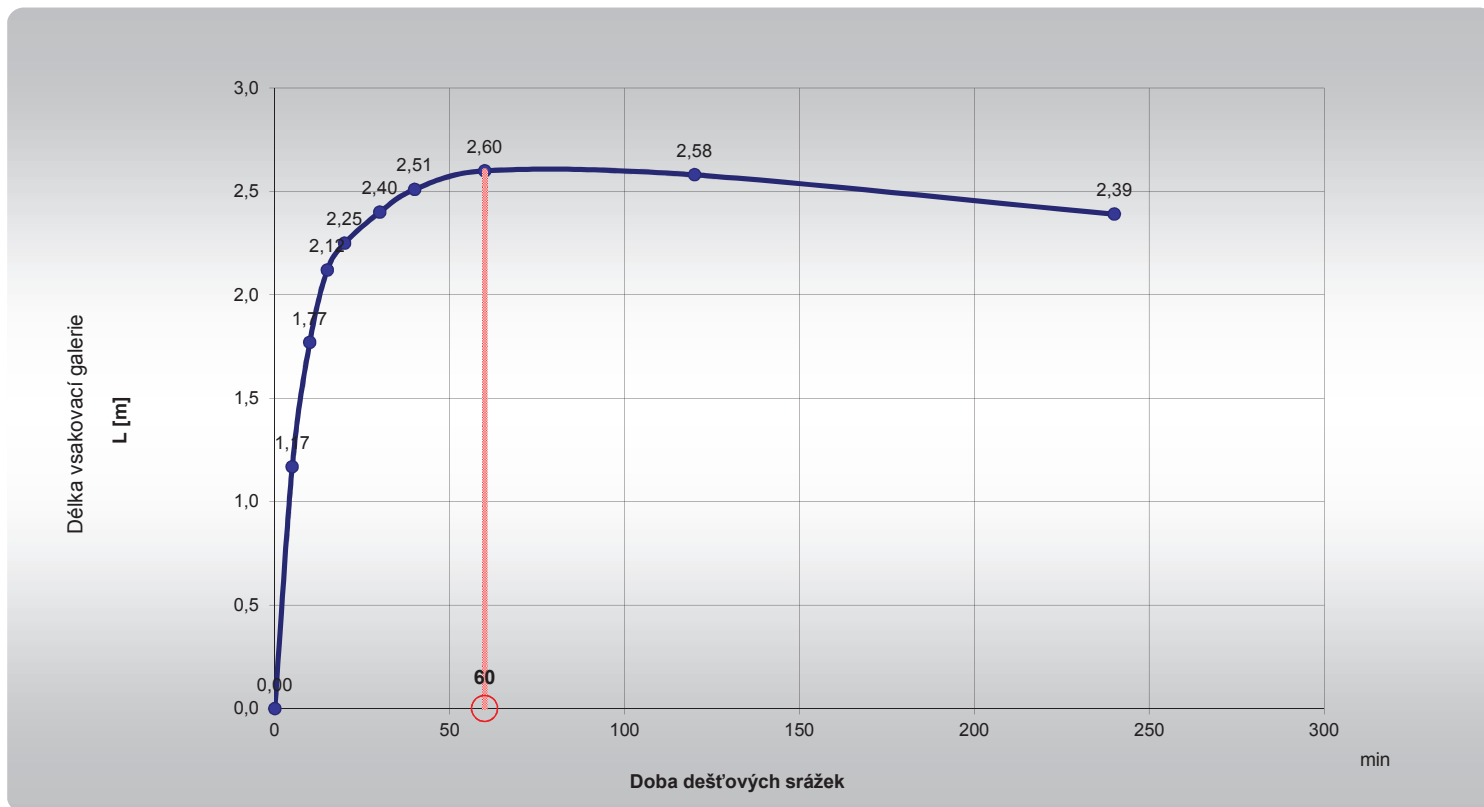
směrodatná doba dešťových srážek:
směrodatná intenzita dešťových srážek:
Objem vsakovací galerie:
Délka vsakovací galerie:
Doba vyprázdnění:

D = 60 min
rN = 22,9 mm
potřebný V = 2,64 m³
potřebná L = 2,6 m³
T(pr) = 4,66 h

DRAINAGE SYSTEME

ELEKTRO SYSTEME

Výsledky



potřebná délka vsakovací galerie: 2,6 m

Délka vsakovací galerie v blokovém rastru: 3,26 m

Celkový akumulční součinitel vsakovací galerie	s-Vsakovací galerie	0,96	---
potřebný objem vsakovací galerie	potřebný V	2,64	m ³
Objem vsakovací galerie v blokovém rastru	V	3,45	m ³
Vsakovací plocha	As	6,29	m ²
Míra vsakování	Qs	0,16	l/s
Doba vyprázdnění	TE	4,66	h
Potřebná plocha vsakovací galerie	A _B	5,3	m ²

DRAINAGE SYSTEME

ELEKTRO SYSTEME