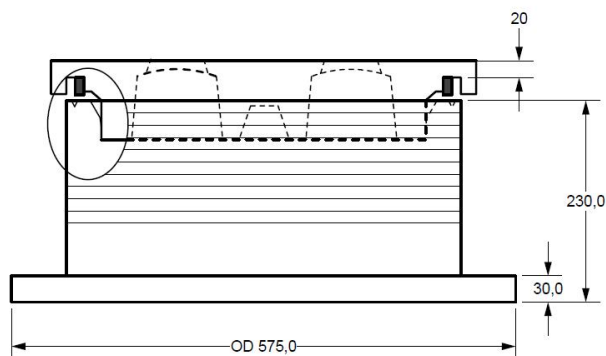


ROMOLD

KABELOVÁ KOMORA F 45/20 LD



PŘÍKLAD SPECIFIKAČNÍHO TEXTU

Kabelová komora DN 450, v = 25 cm: PE-kabelová komora DN 450 v těsném provedení, ze 100 % nového materiálu bez recyklovaného podílu a bez pěnicích přísad (zlomová, popř. tržní roztažnost $\geq 200\%$), se zesíleným dnem, vč. pochozího PE poklopu.
Stavební výška komory vč. poklopu 25 cm.
Systém ROMOLD nebo rovnocenný.

DN 450

Výška cm	Detaily	Hmotnostkg	Označení
25	PE-kabelová komora DN 450 vč. PE poklopu	5,5	F 45/20 LD



KABELOVÁ KOMORA KS 100.60/115 RAL7046



PŘÍKLAD SPECIFIKAČNÍHO TEXTU

Kabelová komora DN 1000, v = 127 cm:

PE-kabelová komora DN 1000 s kónusem DN 600 pro pískutěsné napojení trubek, ze 100 % nového materiálu bez recyklovaného podílu a bez pěnicích přísad (zlomová, popř. tržní roztažnost $\geq 200\%$), s horizontálními spevňovacími žebry na zajištění vztlaku jako i integrovanými stupadly, vč. betonového vyrovnávacího prstence BARD 67 VS A pro standardní poklopy třídy B 125 do D 400 (staticky) podle EN 124. Stavební výška 104 - 127 cm. Systém ROMOLD nebo rovnocenný.

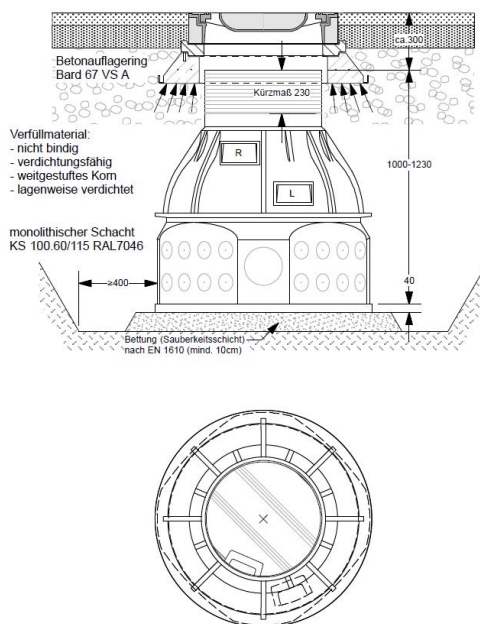


DN 1000

Výška cm	Detaily	Hmotnost kg	Označení
104 – 127	PE-kabelová komora DN 1000	41,0	KS 100.60/115 RAL7046

ZABUDOVÁNÍ A MONTÁŽ

Podloží komory musí být z 10 cm silné zhutněné začíšťovací vrstvy (písek - štěrk). Tato začíšťovací vrstva nemusí být z betonu. Je potřeba zabezpečit, aby zatečená voda mohla odtéct. Šířka výkopu musí umožnit zhutnění kolem komory, aby se zabránilo následným poklesům. Otvory pro zavedení kabelových ochranných trubek se vyvrtávají na staveništi pomocí korunkového vrtáku CSS. Potom se komora položí do výkopu. Horní hrana poklopu musí být na úrovni terénu. Zavést kabelové ochranné trubky. Na obsypaní může být použitý materiál z výkopu. Přímě na komoru nesmí přijít žádné kamínky s větším průměrem než 32 mm.



Komora s vyrovnávacím prstencem BARD 67 VS A a běžným poklopem třídy B 125 kN



KABELOVÁ KOMORA KS 63/80



PŘÍKLAD SPECIFIKAČNÍHO TEXTU

Kabelová komora DN 625, v = 80 cm:

PE-kabelová komora DN 625 v těsném provedení, ze 100 % nového materiálu bez recyklovaného podílu a bez pěnicích přísad (zlomová, popř. tržní roztažnost $\geq 200\%$), s horizontálními spevňovacími žebry na zajištění vztlaku. Stavební výška 45 - 80 cm.

Systém ROMOLD nebo rovnocenný.

Lesní zpráva Flick vyžadovala absolutně těsné kabelové komory, které byly zabudovány podél lesních cest.

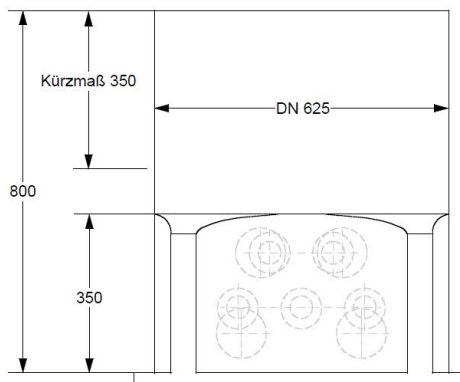


DN 625

Výška cm	Detaily	Hmotnostkg	Označení
45 – 80	PE-kabelová komora DN 625	21,0	KS 63/80
10 - 40	PE-komorový element DN 625	10,0	E 63/40
	Elementové těsnění DN 625	0,65	ES 63

PŘÍKLAD SPECIFIKAČNÍHO TEXTU

Město Salcburk: Na komoru byly napojeny různé kabelové ochranné trubky. Aby nebyla omezena plynulá doprava, neměl být použitý žádný bagr. Lehká ROMOLD PE-kabelová komora mohla být osazena ručně. Průměr a počet ochranných kabelových trubek nebyl před zabudováním známý. Komora byla na místě navrtána korunkovými vrtáky Ø 32, 50 a 110. Korugované potrubí jako i hladké PVC-trubky byly napojeny na komoru.



Na základě lehké manipulace a flexibilních možností napojení se město Salcburk rozhodlo pro ROMOLD kabelové komory.



KABELOVÁ KOMORA KS 80.63

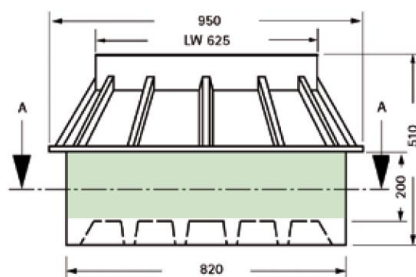


KS 80.63/60

PŘÍKLAD SPECIFIKAČNÍHO TEXTU

Kabelová komora DN 800, v = 44 cm (60 cm):

PE-kabelová komora DN 800 v těsném provedení, ze 100 % nového materiálu bez recyklovaného podílu a bez pěnicích přísad (zlomová, popř. tržní roztažnost $\geq 200\%$), vnitřní stavební výška 44 cm, kónus komory o světlosti 625 s horizontálními spevňovacími žebry na zajištění vztlaku. Stavební výška komory 47 cm. Poznámka: pro podpovrchové zabudování. Systém ROMOLD nebo rovnocenný.



České dráhy: Uložení na trase bez jeřábu.



Energie AG Oberösterreich: Sváření elementů.



DN 800

Výška cm	Detaily	Hmotnostkg	Označení
45 – 62	PE-kabelová komora DN 800/625	26,0	KS 80.63/60

PROJEKTY S KOMORAMI ROMOLD

České dráhy: Optická spojka a 20 m rezervního kabelu byly čistě a vodotěsně uloženy v komoře. Komora byla uzavřena PE-poklopem. Podél trasy železnice bylo hodně obtížně přístupných míst. Plynulá železniční doprava měla být pokud možno co nejméně omezena. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto skládat lehké a vodotěsné plastové komory ROMOLD přímo z nákladního vagonu ručně. Cestovní řád nebyl negativně ovlivněn.

Energie AG Oberösterreich (Energetická společnost, Horní Rakousko): Do obsazené kabelové ochranné trubky měl být zafouknut druhý kabel. V komoře měla být provedena odbočka k nové administrativní budově. Za tímto účelem byl pomocí píly děrovky oddělen spodní díl dna komory. Dno komory bylo umístěno pod kabelovou ochrannou trubku. Potom byl nasazen vrchní díl komory a svařený se spodním dílem podél roviny řezu a kolem zavedení procházející trubky. Obsazená kabelová ochranná trubka byla potom vodotěsně napojena na komoru. Ochranná trubka mohla být v komoře otevřena a dodatečný optický kabel byl zafouknut.

Energie AG Oberösterreich:
Zafouknutí dodatečného optického kabelu.



Telekom Austria:
ROMOLD zvládá i tento úkol.



KABELOVÁ KOMORA FC 80.63/115 SBS



PŘÍKLAD SPECIFIKAČNÍHO TEXTU

Kabelová komora se stupadly DN 800, v = 115 cm: PE-kabelová komora DN 800 v těsném provedení, ze 100 % nového materiálu bez recyklovaného podílu a bez pěnících přísad (zlomová, popř. tržní roztlačnost $\geq 200\%$), ploché žebrovité dno, s integrovanými nerezavějícími stupadly, odstup mezi jednotlivými stupadly 25 cm, kónus komory o světlosti 625 s horizontálními spevňovacími žebry na zajištění vztlaku. Stavební výška komory 90 - 115 cm. Systém ROMOLD nebo rovnocenný.

Volitelné napojení trubek pomocí ROMOLD IS těsnění.



Příklad použití při nadúrovňových stanicích.



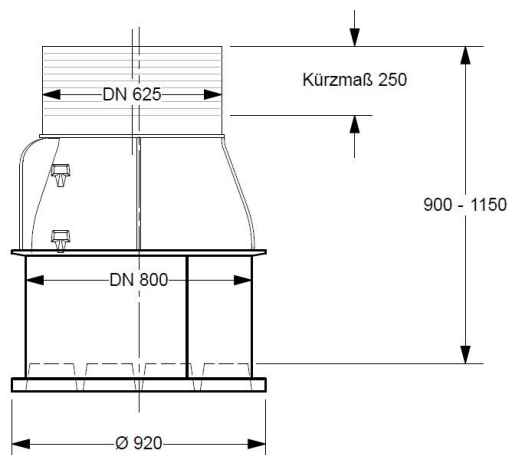
DN 800

Výška cm	Detaily	Hmotnostkg	Označení
90 – 115	PE-kabelová komora DN 800/625 vč. nerezavějících stupadel	42,0	FC 80.63/115 SBS

PROJEKTY S ROMOLD KOMORAMI

Řídicí dopravní systémy: Těsné napojení trubek různých průměrů jsou díky IS-těsnění úplně neproblematické. Rychlejší zabudování, snížená doba čekání - příjemnou cestu!

Komunální výstavba cest: Tak jednoduché může být přemístění a napojení trubek. PE-kabelová komora ROMOLD váží jenom 42 kg. Provrtání stěny komory pomocí akumulátorové vrtačky trvá jenom několik minut. Žádné jádrové vrtání, žádné spojování maltou a žádné nebezpečí úrazu těžkými betonovými stavebními díly.



Komunální výstavba cest



V případě potřeby (zavedení kabelů) můžou být stupadla odstraněny.



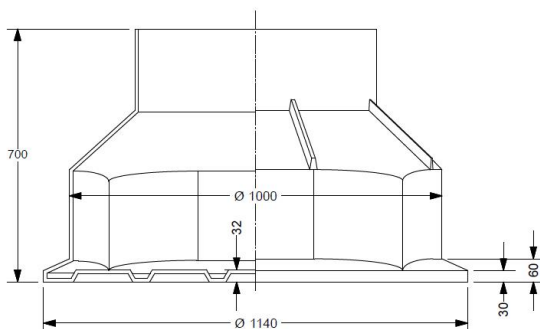
KABELOVÁ KOMORA KS 100.63/70



KS 100.63/70

PŘÍKLAD SPECIFIKAČNÍHO TEXTU

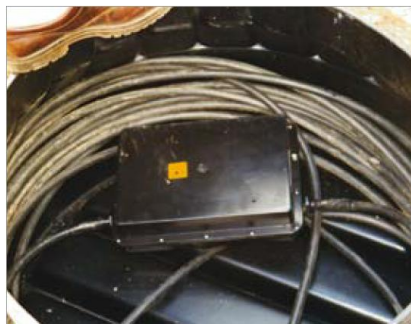
Kabelová komora DN 1000, v = 53 cm (70 cm): PE-kabelová komora DN 1000 v těsném provedení, ze 100 % nového materiálu bez recyklovaného podílu a bez pěnicích přísad (zlomová, popř. tržní roztažnost $\geq 200\%$), ploché žebrované dno, kónus komory o světlosti 625 s horizontálními spevňovacími žebry na zajištění vzlaku. Stavební výška komory 53 cm (70 cm). Systém ROMOLD nebo rovnocenný



Poklop LGH 63 DD



Uložení rezervního kabelu v těsných ROMOLD PE-komorách.



Těsný poklopatý systém s oddělenou těsnicí a nosní funkcí.



PROJEKTY S ROMOLD KOMORAMI

1) Rakouské dráhy (ÖBB): Spojky optického kabelu vedeného podél železniční tratě byly vodotěsně uloženy do ROMOLD PE-kabelové komory. Díky nízké hmotnosti komory mohly být dopraveny na staveniště bez jeřábu. Prázdná trubka byla vyhnuta z betonových kanálů. Z důvodu možných změn délky prázdné trubky v důsledku kolísání teploty byla tato napojena na hrdla navařením na komoru pomocí tvarovek PLASSON, které odolávají tahovým silám. Spojka optického kabelu a 30 m rezervního kabelu byly čistě a vodo-

tesně uloženy do komory. Komora byla uzavřena PE-poklopem (LGH 63 DD).

2) Město Bratislava: ROMOLD podpovrchová komora, KS 100.63/53 slouží k uložení různých rezervních kabelů popř. jako suché uložení optických spojek. Těsné napojení trubek bylo provedeno na místě pomocí korunkového vrtáku a těsnění IS 50. Komory byly zabudovány a zakryty 30 až 50 cm vrstvou zeminy. Poklopy LGH 63 DD sloužily jako těsná varianta poklopu. V komorách jsou umístěny markery, které umožňují pozdější určení polohy.

Připojení optických kabelů pomocí PLASSON kolena 45°.

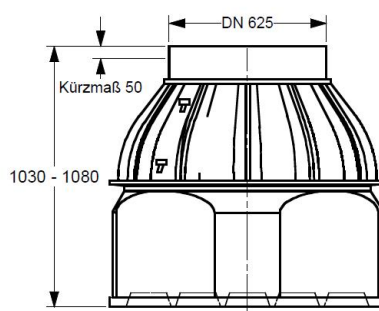


KABELOVÁ KOMORA KS 100.63/110 SBL



PŘÍKLAD SPECIFIKAČNÍHO TEXTU

Kabelová komora se stupadly DN 1000,
v = 108 cm: PE-kabelová komora DN 1000 v
 těsném provedení, ze 100 % nového materiálu
 bez recyklovaného podílu a bez pěnicích přísad
 (zlomová, popř. tržní roztažnost $\geq 200\%$), plo-
 ché žebrované dno, s integrovanými nerezavějící-
 mi stupadly, odstup mezi jednotlivými stupad-
 ly 25 cm, kónus komory o světlosti 625 s hori-
 zontálními spevňovacími žebry na zajištění
 vzlaku. Stavební výška komory 103 - 108 cm.
 Systém ROMOLD nebo rovnocenný.



HOFER centrální sklad: Kabelové vedení pro vnější
 osvětlení.



Zatahovací komora se zemněním.



DN 1000

Výška cm	Detaily	Hmotnost kg	Označení
103-108	PE-kabelová komora DN 1000/625, vč. nerezavějících stupadel	53,0	KS 100.63/110 SBL

PROJEKTY S ROMOLD KOMORAMI

HOFER centrální sklad: Kabelová komora KS 100.63/110 SBL k uložení kabelů pro vnější osvětlení. Poklop „standardní“ s betonovým oporným prstencem (BARD) třídy D 400 nebo třídy B 125. Rozvaděč popř. zatahovací komora s písku- popř. vodotěsným napojením, až 8 kabelových ochranných trubek DA 110 na jedné straně.

Signalizační zařízení: ROMOLD PE-kabelové komory splňují požadavky mnohých městských podniků na absolutně těsné kabe-

lové komory pro optické a různé řídicí kabely a kabely veřejného osvětlení. Flexibilní napojení trubek a montáž těsnění jsou možné na místě. PE-kabelová komora ROMOLD s 13 napojenými trubkami DA 50 a jednou trubkou DA 40 pro veřejné osvětlení je osazena ručně bez námahy (obrázek dole vpravo). V porovnání s běžnými systémy zaručují ROMOLD PE-kabelové komory svojí absolutní těsností a nevyžadováním údržby, taky podstatné ekonomické výhody jestli už středně nebo dlouhodobě v porovnání s konvenčními systémy.

Pro signalizační zařízení.



Napojení trubek a montáž těsnění na místě.



Lehké uložení.



POKLOPY

PRO KULATÉ KABELOVÉ KOMORY

DŮLEŽITÉ VĚDĚT

ROMOLD poklopy jsou speciálně koncipované pro použití s ROMOLD plastovými komorami a zaručují maximálně rychlou montáž jako i proti posunutí zajištěné uložení. Montáž je provedena pomocí ROMOLD rámu přímo na systémový díl komory.

Klasifikace poklopů podle EN 124:

Poklopy třídy B 125 jsou vhodné pro chodníky, pěší zóny a srovnatelné plochy, např. parkovací plochy pro osobní automobily (skupina 2).

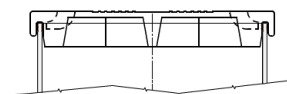
Poklopy třídy D 400 jsou vhodné pro dopravní komunikace (vozovky certifikované pro všechny automobily (skupina 4)).

VODOTĚSNÉ

LGH 63 DD



PE pochozí, těsný proti zápachu, vodotěsný do 0,5 barů



LDB 63 BDR



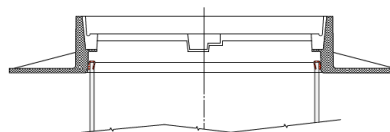
Třída B 125 uzavírací, vodotěsný



LDD 63 GDR



Třída D uzavírací, vodotěsný



PÍSKUTĚSNÉ

LAB 63 GF



Třída B 125, bez ventilace, podle EN 124, s přírubou

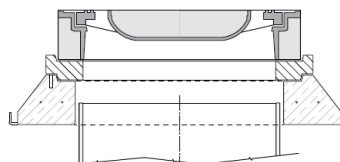
LGH 63 RAL1033



PE pochozí, pro staveniště, barva žlutá



Betonový roznášecí prstenec třída D pro standardní poklopy



DN 625
TĚSNÝ PROTI POVRCHOVÉ VODĚ

Třída	Výška cm	Detaily	Hmotnost kg	Označení
pochozí	3	PE, těsný proti povrchové vodě s těsněním ES 63 a dvěma integrovanými rukojetěmi	7,0	LGH 63 DD
B	4	Beton-litina, těsný proti povrchové vodě, uzavírací, s ROMOLD rámem, DIN 1229/EN 124	71,0	LDB 63 BDR
D	13	Šedá litina, těsný proti povrchové vodě se čtyřmi zámky, s ROMOLD rámem s přírubou, DIN 19584/EN 124	200,0	LDD 63 GDR
		Těsnění mezi kónusem komory a poklopem LDD 63 GDR	0,5	ES 63 K

DN 625

Třída	Výška cm	Detaily	Hmotnost kg	Označení
B	13	Šedá litina, bez ventilace, s ROMOLD rámem s přírubou, ÖNORM B 5110	86,0	LAB 63 GF
B nebo D	9	Betonový prstenec pro standardní poklopy	108,0	BARD 67 VS A
pochozí	3	PE, s dvěma integrovanými rukojetěmi, pro staveniště	5,0	LGH 63 RAL1033

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Detaily	Hmotnost kg	Označení
Zvedací a uzavírací klíč	86,0	AS 17/22

PŘÍSLUŠENSTVÍ

SPOJENÍ A TĚSNĚNÍ

VSTUPNÉ TĚSNĚNÍ

Pro trubky	Detaily	Hmotnost kg	Označení
da = 32 mm	 Těsnění na trubky podle DIN 4060, surovina SBR	0,01	IS 32
da = 40 mm		0,02	IS 40
da = 50 mm		0,05	IS 50
da = 63 mm		0,06	IS 63
da = 75 mm		0,07	IS 75
da = 90 mm		0,08	IS 90
da = 110 mm		0,16	IS 110 DN 100
da = 125 mm		0,17	IS 125 DN 125
da = 160 mm		0,23	IS 160 DN 150

KORUNKOVÉ VRTÁKY A VRTÁKOVÉ ADAPTÉRY

Pro těsnění	Detaily	Hmotnost kg	Označení
Vrtákový adaptér pro všechny korunkové vrtáky		0,25	CSA2
da = 32 mm (IS 32)	pro otvory na těsnění	0,07	CS 32
da = 40 mm (IS 40)		0,10	CS 40
da = 50 mm (IS 50)		0,12	CS 50
da = 63 mm (IS 63)		0,15	CS 63
da = 75 mm (IS 75)		0,17	CS 75
da = 90 mm (IS 90)		0,26	CS 90
da = 110 mm (IS 110)		0,38	CS 110 DN 100
da = 125 mm (IS 125)		0,46	CS 125 DN 125
da = 160 mm (IS 160)		0,70	CS 160 DN 150
da = 50 mm	pro pískutěsné napojení	0,10	CSS 50
da = 75 mm		0,30	CSS 75
da = 110 mm		0,40	CSS 110

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Detaily	Hmotnost kg	Označení
PE-element DN 625, výška 10 – 40 cm	10,0	E 63/40
Elementové těsnění DN 625	0,65	ES 63

