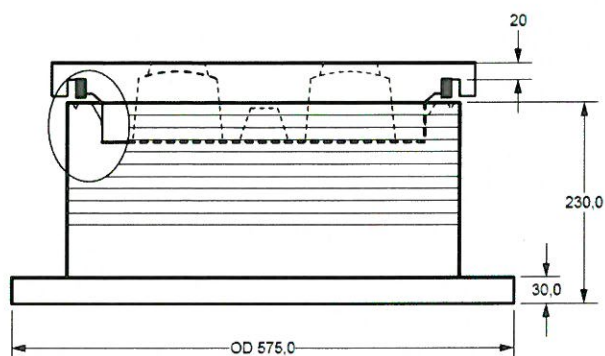


# ROMOLD

## KABELOVÁ KOMORA F 45/20 LD



**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 |

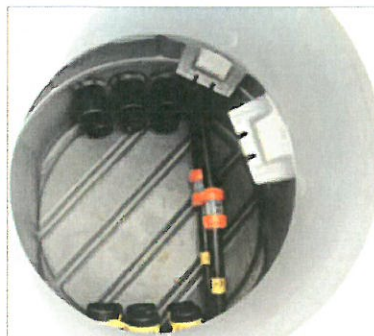
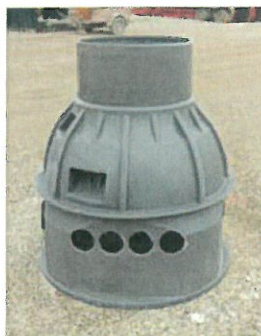


# KABELOVÁ KOMORA KS 100.60/115 RAL7046



## 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.

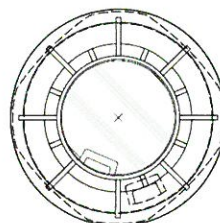
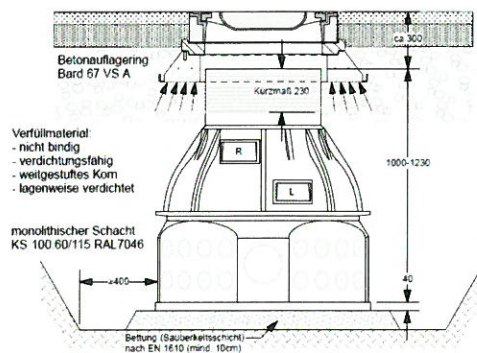


## DN 1000

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

### ZABUDOVANÍ A MONTÁŽ

Podloží komory musí být z 10 cm silné zhutněné začišť'ovací vrstvy (písek - štěrk). Tato začišť'ovací 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. Přimo 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



### 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.

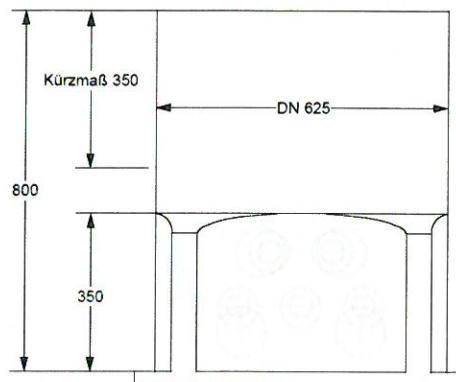
Lesní zpráva Flick vyžadovala absolutně těsné kabelové komory, které byly zabudovány podél lesních cest.



### 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    |

**Město Salzburg:** 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 základe ľahkej manipulácie a flexibilných možností napojení sa město Salzburg rozhodlo pro ROMOLD kabelové komory.



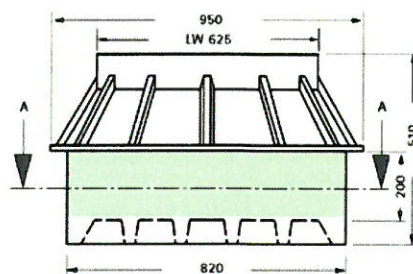
## KABELOVÁ KOMORA KS 80.63



KS 80.63/60

**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



**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 pěnicích přísad (zlomová, popř. tržní roztažnost  $\geq 200\%$ ), 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

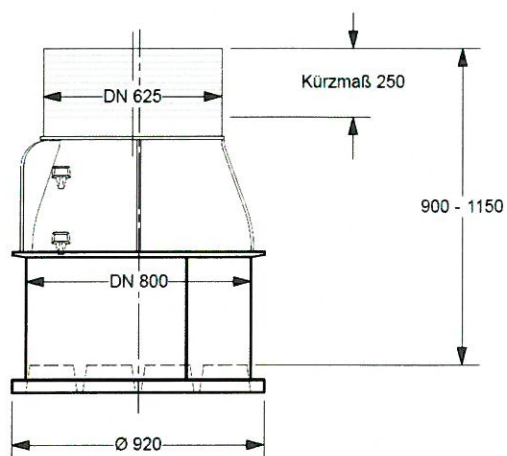
| Výška cm | Detaily   | Hmotnostkg | Označení         |
|----------|---|------------|------------------|
| 90 – 115 | PE-kabelová komora DN 800/625 vč. nerezavějících stupadel | 42,0       | FC 80.63/115 SBS |



### 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!

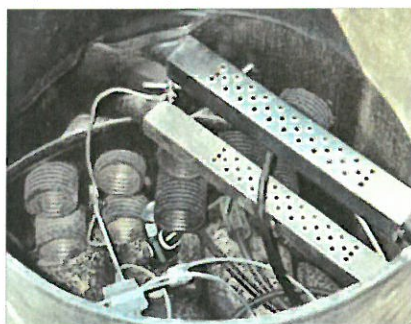
**Komunální výstavba cest:** Tak jednoduché může být přemístění a napojení trubek. PE-kabelová komora ROMOLD váží jenom 42 kg. Provrtání stěny komory pomocí akumulátorové vrtačky trvá jenom několik minut. Žádné jádrové vrtání, žádné spojování maltou a žádné nebezpečí úrazu těžkými betonovými stavebními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



Komunální výstavba cest



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

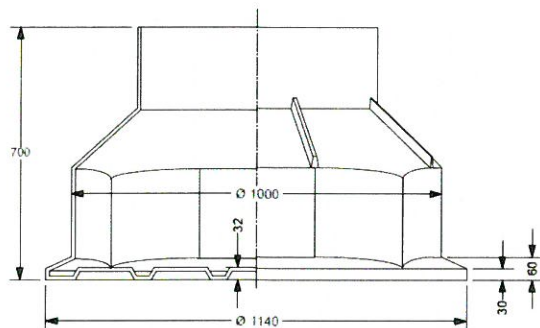


# KABELOVÁ KOMORA KS 100.63/70



KS 100.63/70

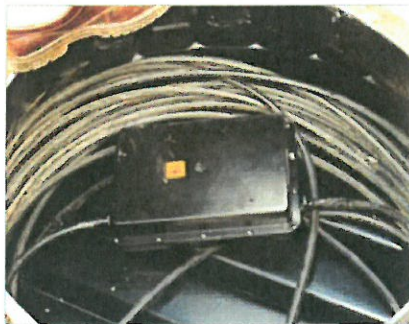
**Kabelová komora DN 1000, v = 53 cm (70 cm):** PE-kabelová komora DN 1000 v těsném provedení, ze 100% nového materiálu bez recyklovaného podílu a bez pěnicích přísad (zlomová, popř. tržní roztlačnost  $\geq 200\%$ ), ploché žebrovité dno, kónus komory o světlosti 625 s horizontálními spevňovacími žebry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



Poklop LGH 63 DD



Uložení rezervního kabelu v těsných ROMOLD PE-komorách.



Těsný pokloповý 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 uložití 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.

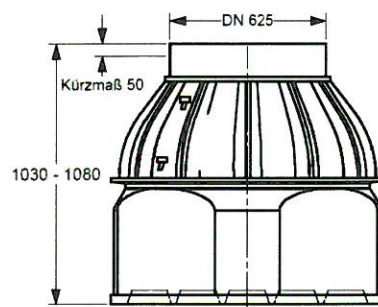
Připojení optických kabelů pomocí PLASSON kolena 45°.



# KABELOVÁ KOMORA KS 100.63/110 SBL



**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 roztlačnost  $\geq 200\%$ ), ploché žebrované 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 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 plísku- 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



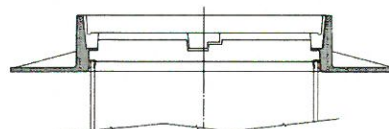
Třída B 125 uzavírací, vodotěsný



#### LDD 63 GDR



Třída D uzavírací, vodotěsný



### PÍSKUTĚSNÉ

#### LAB 63 GF



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

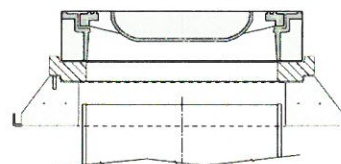
#### LGH 63 RAL1033



PE pochozí, pro staveniště, barva žlutá



Betonový roznášecí prsteneček třídy 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  |  <p>Těsnění na trubky podle DIN 4060, surovina SBR</p> | 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 piskutěsné napojení | 0,10          |
| 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    |

