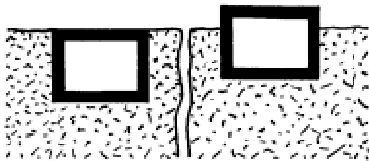


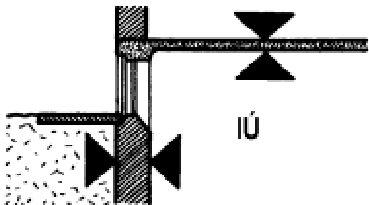
# VÝBĚR VHODNÉHO PROSTORU

## ZÁSADY PRO VÝBĚR

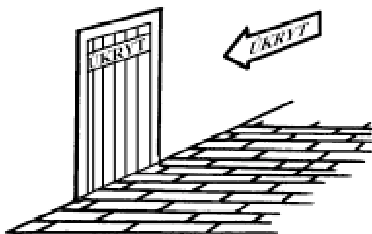
- 1** Místnosti zapuštěné nebo alespoň částečně zapuštěné



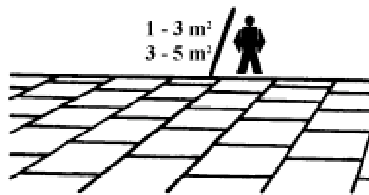
- 2** Obvodové zdi a strop dostatečné tloušťky



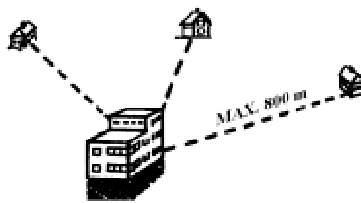
- 3** Vstupní dveře mají vést do budovy a ne na terén



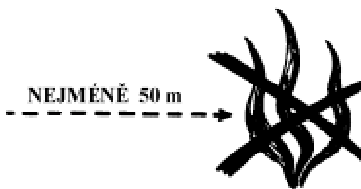
- 4** Velikost podlahové plochy pro každou osobu:  
- 1-3 m<sup>2</sup> v prostoru s nuceným větráním  
- 3-5 m<sup>2</sup> v prostoru bez větracího zařízení



- 5** Doběhová vzdálenost nejvýše 800 m



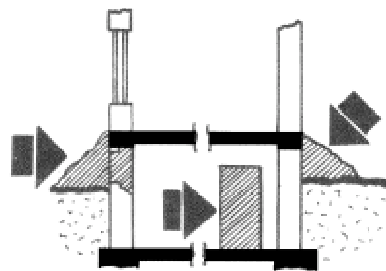
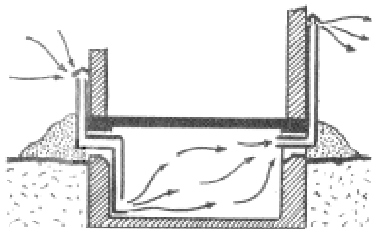
- 6** Vzdálenost od provozů a skladů s nebezpečím výbuchu a požáru nejméně 50 m



Obr. 1

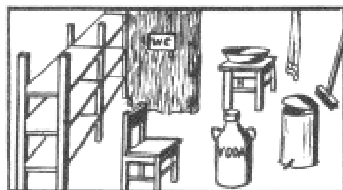
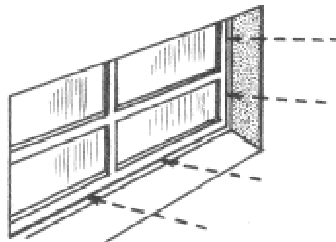
# PŘIZPŮBOBENÍ VYBRANÉHO PROSTORU

**1** ZVÝŠENÍ  
OCHRANNÝCH  
VLASTNOSTÍ



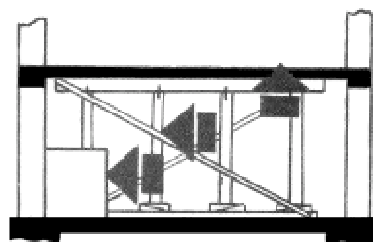
**2** VĚTRÁNÍ

**3** UTĚSNĚNÍ



**4** VNITŘNÍ  
VYBAVENÍ

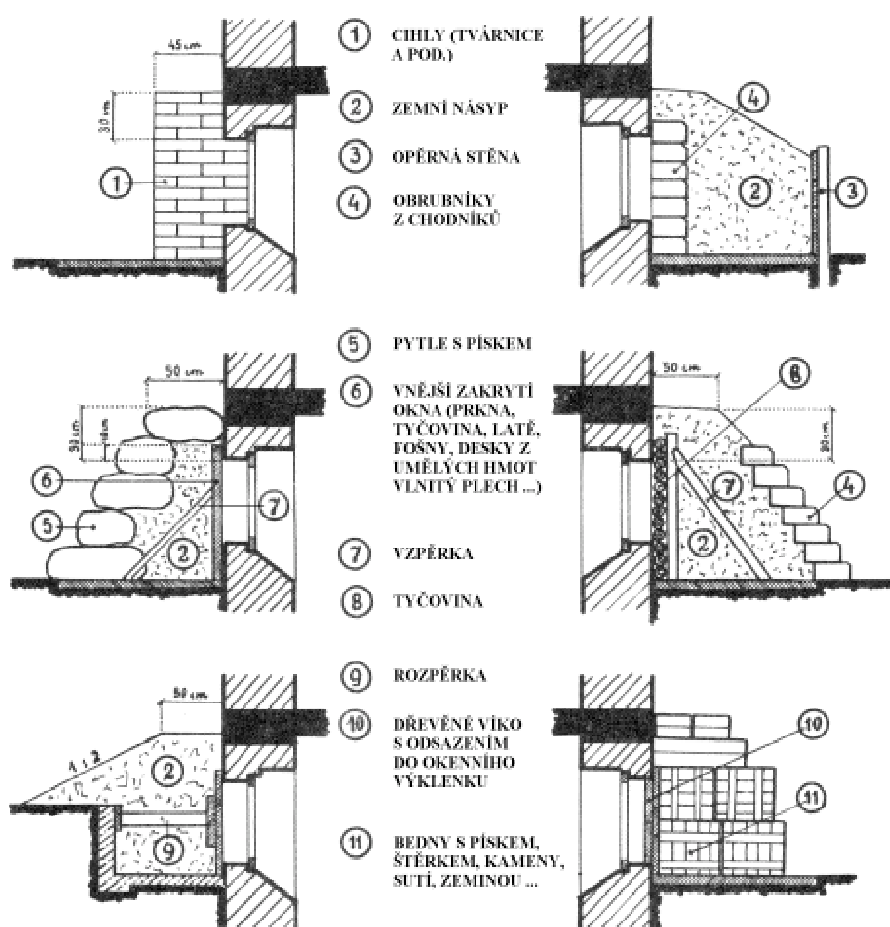
**5** DALŠÍ  
ZVÝŠENÍ  
OCHRANY



Obr. 2

# ZVÝŠENÍ OCHRANNÝCH VLASTNOSTÍ

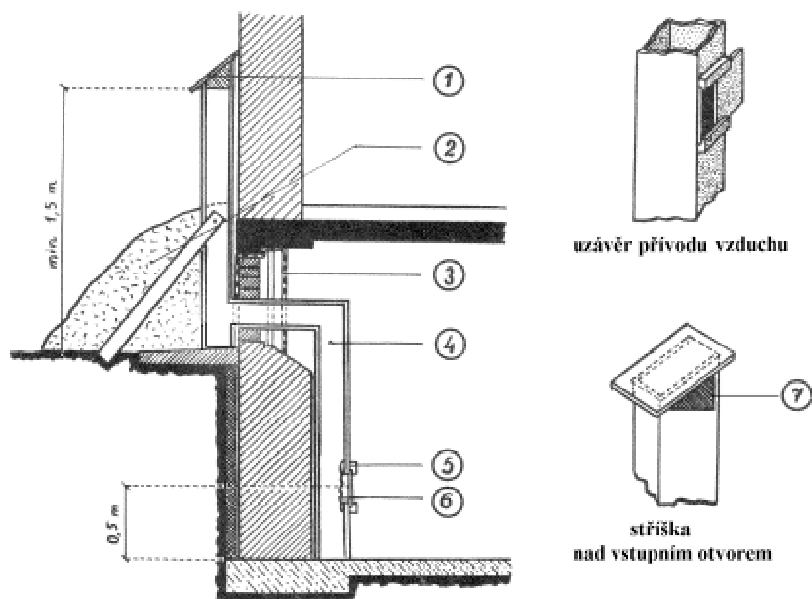
## ZHMOTNĚNÍ OKEN



Obr. 3

# VĚTRÁNÍ

## A. PŘÍVODNÍ KOMÍNEK



1 - stříška, 2 - zemní násyp, 3 - těsnicí fólie, 4 - komínek, 5 - uzavírací klapka,  
6 - lapač prachu, 7 - síťka



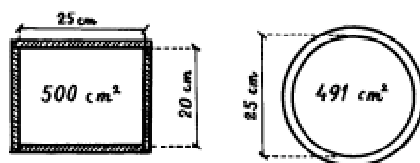
- přívodní komínky jsou z improvizovaných rour (kamnové, okapové, osinkocementové, novodurové ...) nebo se zhotoví z prken
- plocha průřezu je 10 cm<sup>2</sup> na každého ukrytého
- nasávací otvor je min. 1,5 m nad terénem
- vyústění komínku v úkrytu je asi 50 cm nad podlahou
- přívodní komínky se staví na neosluněné části budovy

Obr. 4a

# VĚTRÁNÍ

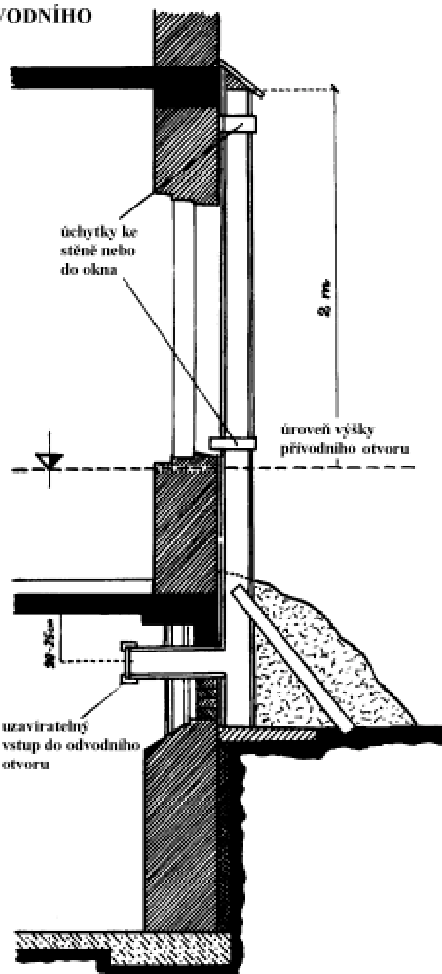
## B. ODVODNÍ KOMÍNEK

MINIMÁLNÍ ROZMĚRY PŘÍVODNÍHO I ODVODNÍHO KOMÍNKU PRO 50 UKRÝVANÝCH



PRO POČET OSOBY V UKRYTÍ	MINIMÁLNÍ ROZMĚRY PŘI	
	ČTVERHRAN. PRŮŘEZU	KRUH. PRŮŘEZU
5	7 x 7	8
10	10 x 10	11 - 12
20	14 x 14	18
30	20 x 15	20
40	20 x 20	23

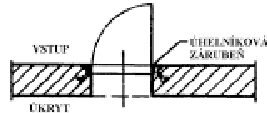
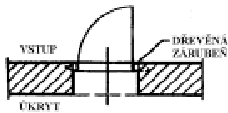
- ODVODNÍ KOMÍNEK SE ZŘÍZUJE NA PROTIHEHLÉ STRANĚ UKRYTÍ, NEŽ JE KOMÍNEK PŘÍVODNÍ
- VSTUPNÍ OTVOR ODVODNÍHO KOMÍNKU JE 20 AŽ 25 cm POD STROPEM A JE VYVEDEN NEJMÉNĚ O 2 m VÝŠE NEŽ JE NASÁVACÍ OTVOR PŘÍVODNÍHO KOMÍNKU
- PLOCHA PRŮŘEZU JE STEJNÁ JAKO U PŘÍVODNÍHO KOMÍNKU A ČINÍ 10 cm² NA KAŽDÉHO UKRÝVANÉHO
- TAKÉ POUŽITÝ MATERIÁL JE STEJNÝ JAKO U PŘÍVODNÍHO KOMÍNKU
- K ODVÁDĚNÍ ZNEHODNOCENÉHO VZDUCHU LZE VYUŽÍT VĚTRACÍ ŠACHTY



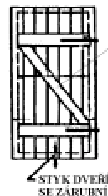
Obr. 4b

# ÚPRAVA DVEŘÍ - 1. ZESILOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH DVEŘÍ

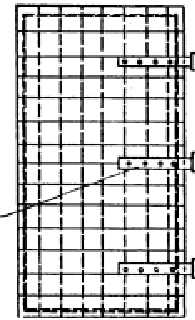
ZÁRUBNĚ :



ZESILENÍ DVEŘÍ

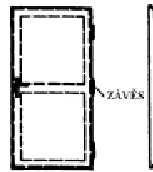
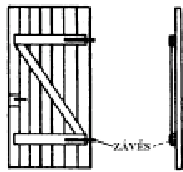


VZHLÉDEM K VĚTŠÍ VÁZE DVEŘÍ NUTNO PŘÍPEVNIT DALŠÍ ZÁVĚS PO PŘÍPADĚ DVA - PODLE TOHO, JAKÉ ZÁVĚSY JSOU K DISPOZICI NA JINÝCH DVEŘÍCH VE SKLEPĚ, KDE SE ZÁVĚSY ODEMNOU



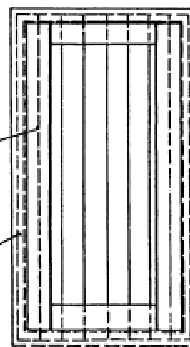
POZNÁMKA:  
DVEŘE JE NUTNO ZÁSADNĚ OTVÍRAT VEN (SMĚREM Z UKRYTŮ)

DVEŘE :



PRKNA PŘIBÍTÁ ZE VNITŘÍ MEZI ZÁRUBĚNÍ PRO TĚSNĚNÍ  
TĚSNĚNÍ: GUMA, JUTA, PLSTĚ, PŘÍROVĚ

POHLED ZE VNITŘÍ



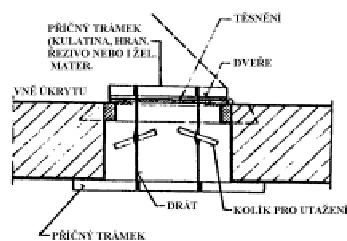
ŘEZ



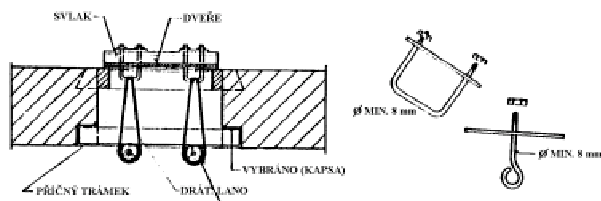
Obr. 5

## ÚPRAVA DVEŘÍ - 2. ZAJIŠŤOVÁNÍ PROTI OTEVŘENÍ

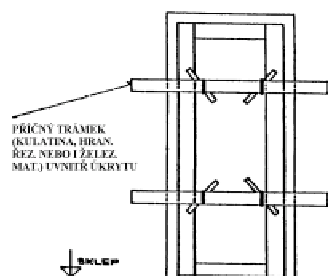
### DOTAŽENÍ DVEŘÍ K ZÁRUBNI



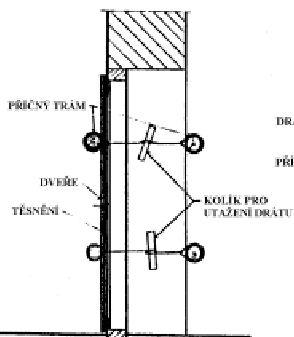
### ALTERNATIVNÍ ÚPRAVA DOTAZENÍ DVEŘÍ



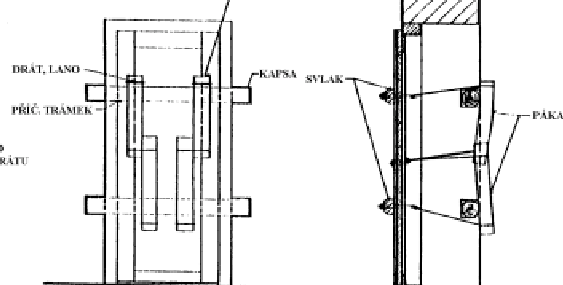
### POHLED Z ÚKRYTU



### ŘEZ



### POHLED Z ÚKRYTU

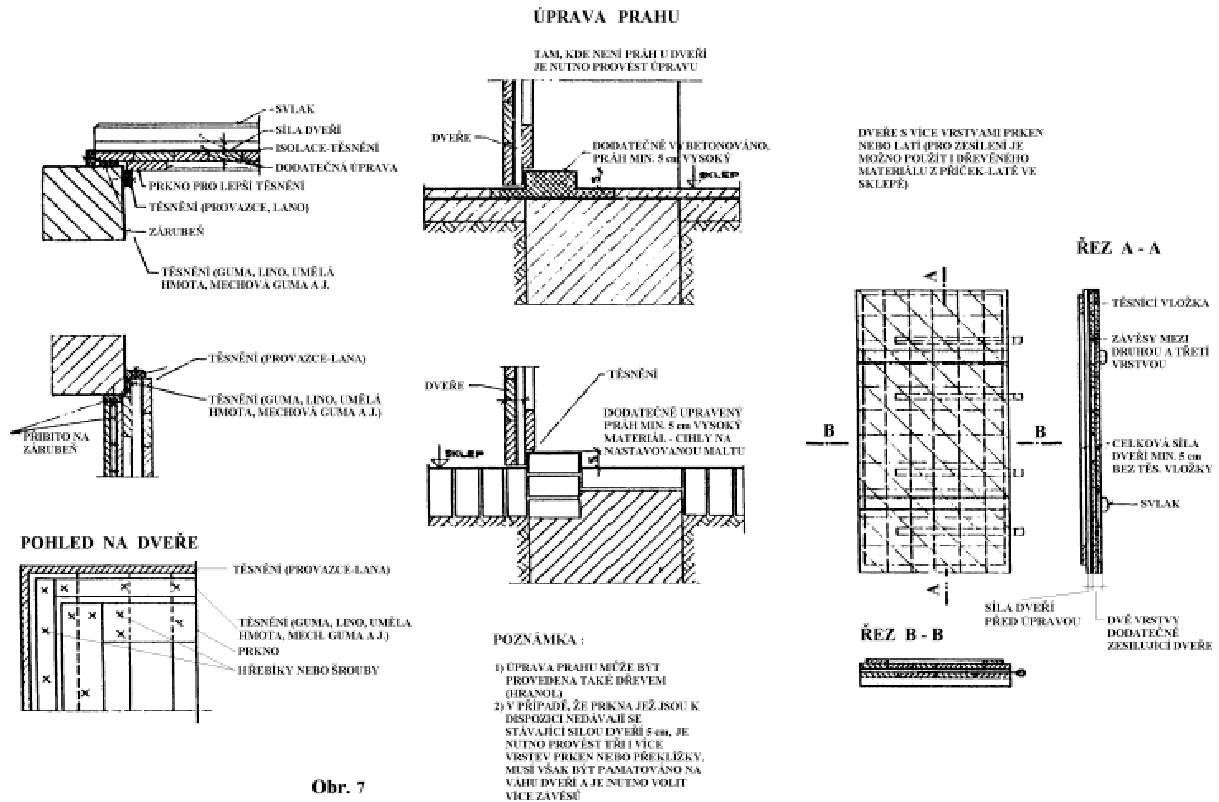


### ŘEZ

Obr. 6

# ÚPRAVA DVEŘÍ - 3. UTĚŠŇOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH DVEŘÍ

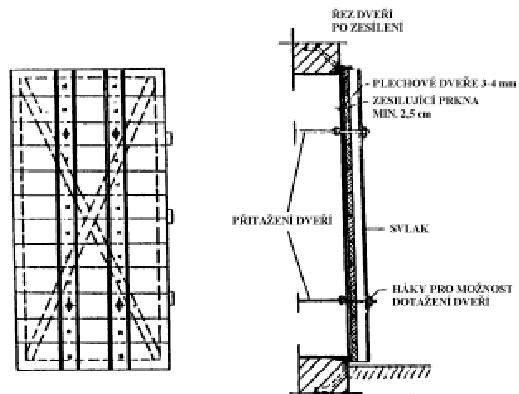
## UPEVNĚNÍ TĚSNĚNÍ KOLEM DVEŘÍ



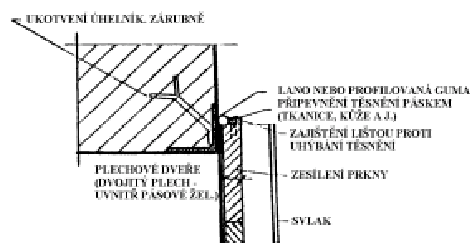


# ÚPRAVA DVEŘÍ - 4. ZESILOVÁNÍ PLECHOVÝCH DVEŘÍ

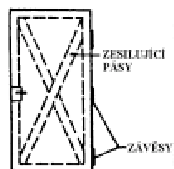
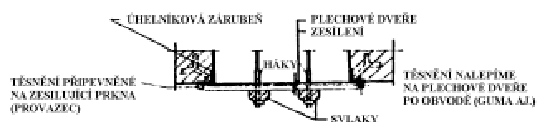
## ÚPRAVA PLECHOVÝCH DVEŘÍ



## DETAIL UPEVNĚNÍ TĚSNĚNÍ



## PŮDORYS

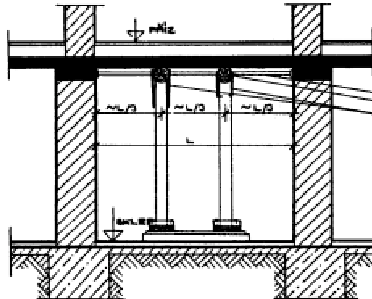


POZNÁMKA: PŘEZESILOVÁNÍ PLECHOVÝCH DVEŘÍ MŮŽEME POUŽIT DŘEVA, NENÍ LI PŘI PROVÁDĚNÍ ZESILENÍ DALŠÍMI PLECHY A ÚHELNÍKY ODBORNÍK S NAŘADÍM. V KAŽDEM PŘÍPADĚ MUSÍ BYT K DISPOZICI VRTAČKA NA ŽELEZO, ABY MOHLA BYT PŘÍPEVNĚNA ZESILOVACÍ PRKNA ŠROUBY DO DŘEVA (VRUTY) NEBO I HŘEBÍKY. NENÍ LI ANI VRTAČKA, POUŽIJEME PRO DŘEV V PLECHU PROBRÁK. JESTLIŽE NEJSOU UVEDENÉ NÁSTROJE PO RUCI, NUTNO DVEŘE VYMĚNIT ZA DŘEVĚNÍ, KTERÉ SE DAJÍ LÉPE ZESILOVAT.

Obr. 8

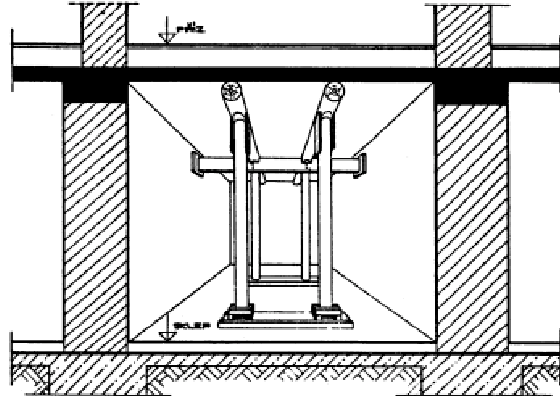
# ZESILOVÁNÍ STROPNÍ KONSTRUKCE PODPĚRAMI

PŘÍČNÝ ŘEZ 1-1

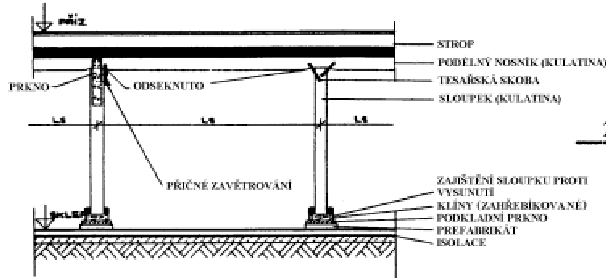


ZPŮSOB ZAVĚTROVÁNÍ UVEDENÝ V ŘEZU 1-1 JE MĚNĚ VÝHODNÝ, VÝHODNĚŘÍ JE ZPŮSOB UVEDENÝ V ŘEZU 1-2, V PŮDORYSE A PERSPEKTIVNÍM POHLEDU

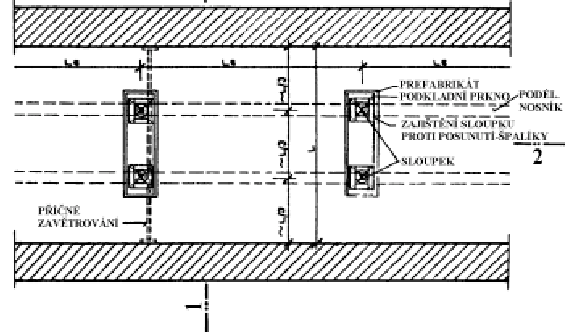
PERSPEKTIVNÍ POHLED



PODÉLNÝ ŘEZ 2-2



PŮDORYS



Obr. 9