

# BL 04 - Vodohospodářské betonové konstrukce

## PRACOVNÍ A DILATAČNÍ SPÁRY

doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.

Ústav betonových a zděných konstrukcí

VUT FAST Brno



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

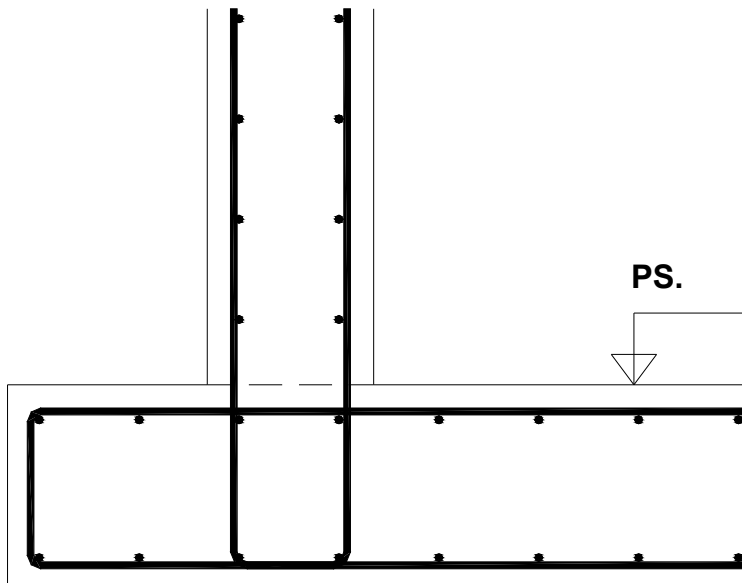
Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci inovovaných  
technicko-ekonomických studijních programů

Registrační číslo CZ.1.07/2.2.00/28.0301

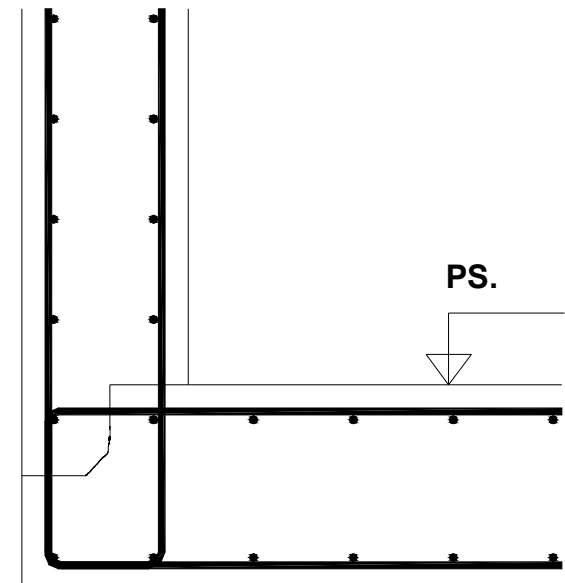
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a  
státním rozpočtem České republiky.

# ZÁKLADOVÁ DESKA - STĚNA

a) – rovná neupravená



b) – zazubená



NAPŘ. KONSTRUKCE ŽLABŮ, KOLEKTORŮ, NÁDRŽÍ  
- DÁLE SUTERÉNY BYT. DOMŮ APOD.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

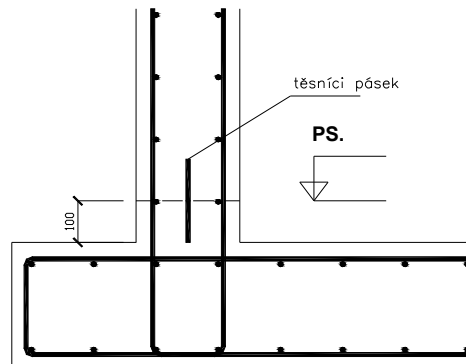
Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci inovovaných  
technicko-ekonomických studijních programů

Registrační číslo CZ.1.07/2.2.00/28.0301

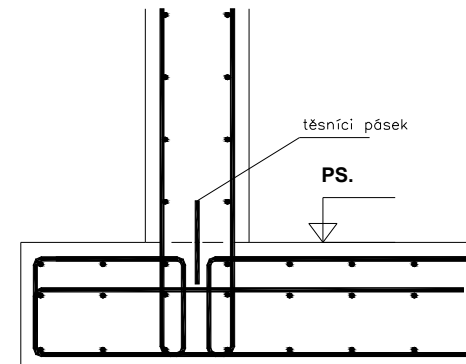
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a  
státním rozpočtem České republiky.

# ZÁKLADOVÁ DESKA - STĚNA

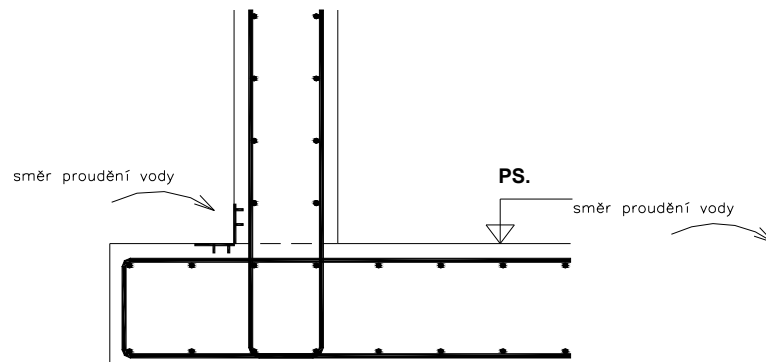
a) - upravená, těsnící pásek  
zvýšená spára



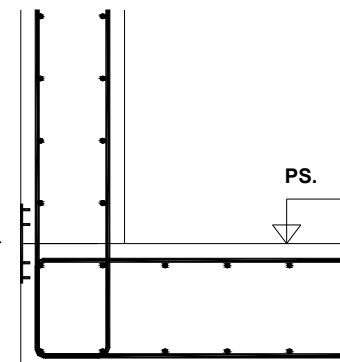
b) - upravená, těsnící pásek  
úpravená výztuž



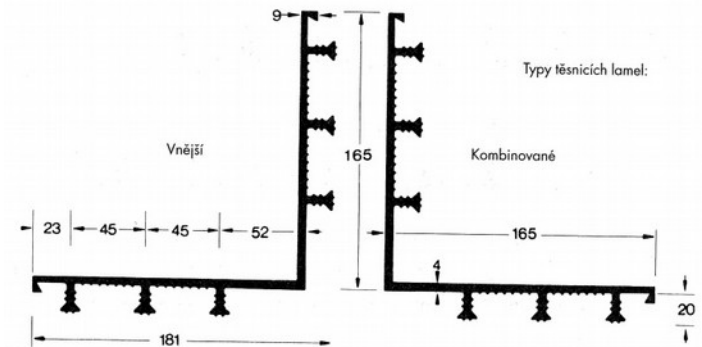
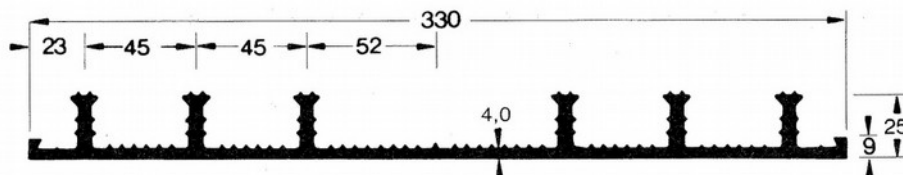
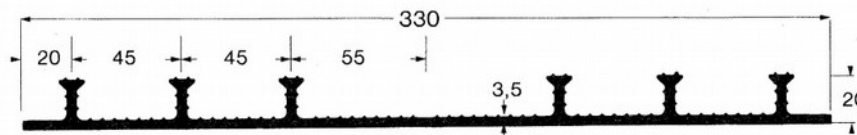
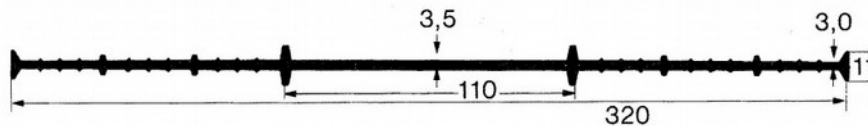
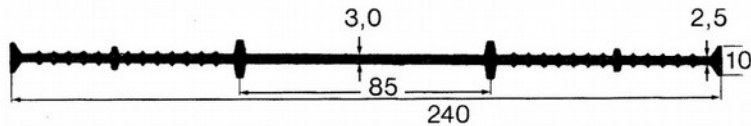
c) - rohový těsnící pás



d) - venkovní těsnící pás



# ZÁKLADOVÁ DESKA - STĚNA



## TĚSNÍCÍ PÁSY

# ZÁKLADOVÁ DESKA - STĚNA



## ŠPATNĚ UPEVNĚNÝ TĚSNÍCÍ PÁS



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

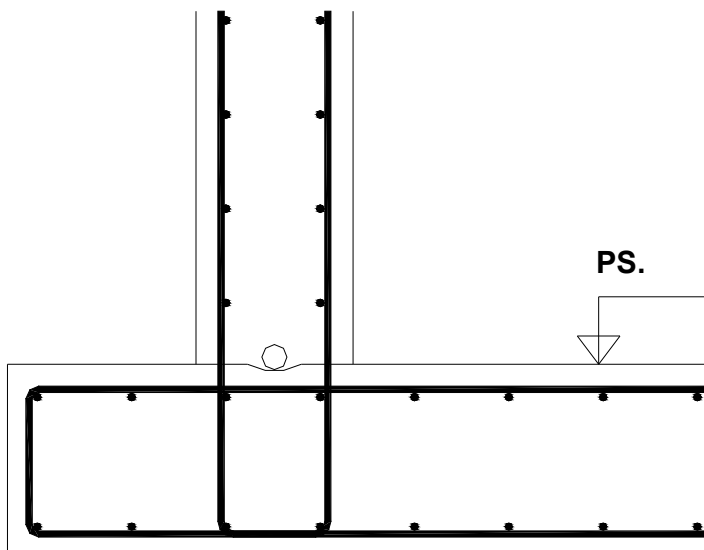
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci inovovaných  
technicko-ekonomických studijních programů  
Registrační číslo CZ.1.07/2.2.00/28.0301

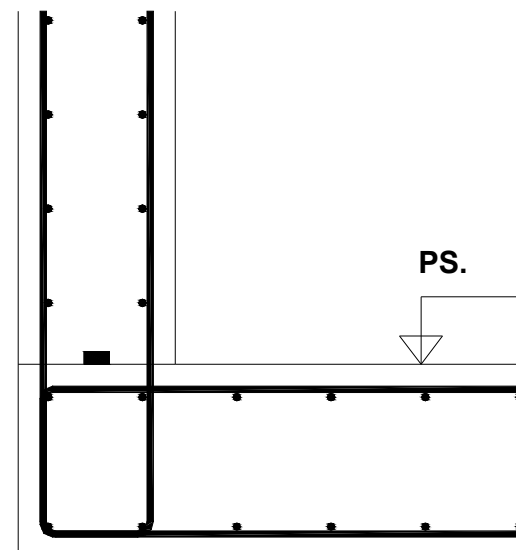
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a  
státním rozpočtem České republiky.

# ZÁKLADOVÁ DESKA - STĚNA

a) – injektážní hadice



b) – bentonitové bobtnavé těsnící pásky





# ŘEŠENÍ SPAR



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

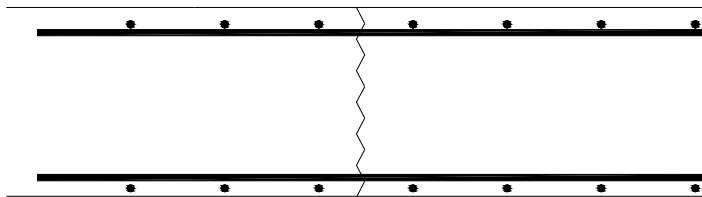
Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci inovovaných  
technicko-ekonomických studijních programů

Registrační číslo CZ.1.07/2.2.00/28.0301

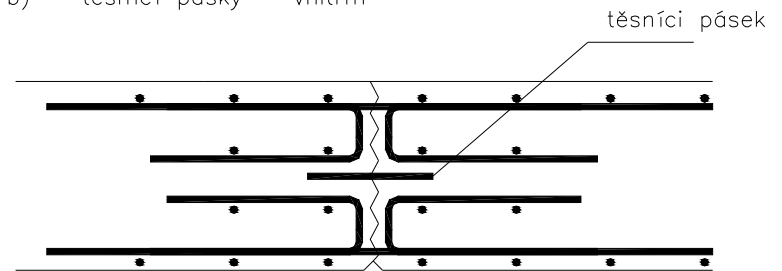
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a  
státním rozpočtem České republiky.

# SVISLÉ PRACOVNÍ SPÁRY

a) neupravená

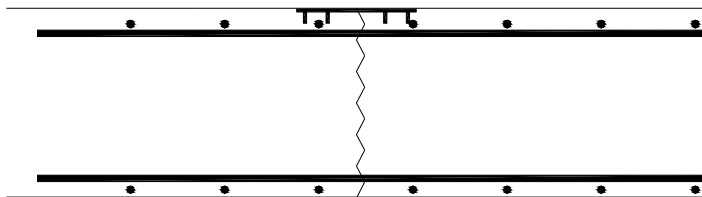


b) – těsnící pásy – vnitřní



c) těsnící pásy venkovní

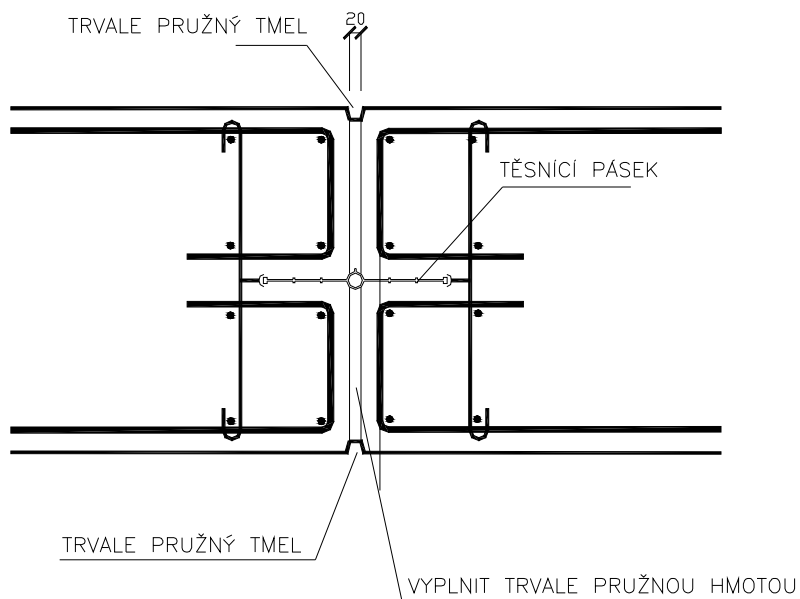
směr proudění vody ↓



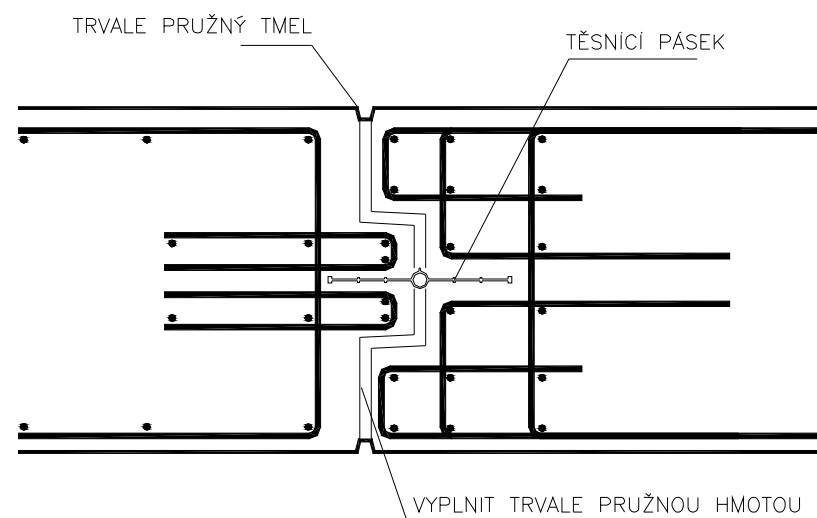


# DILATAČNÍ SPÁRY

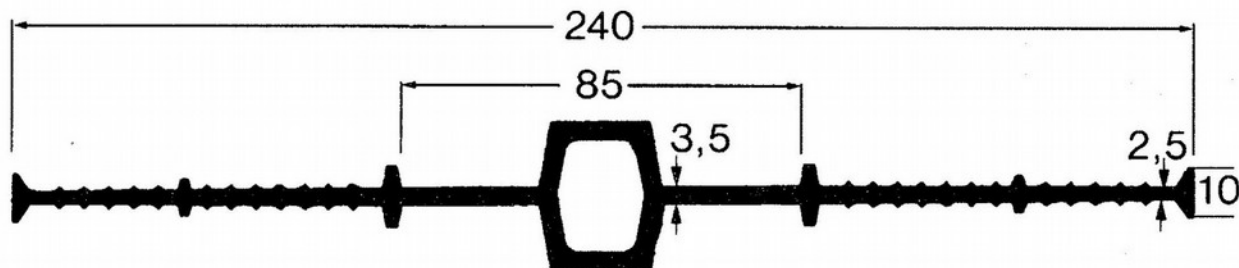
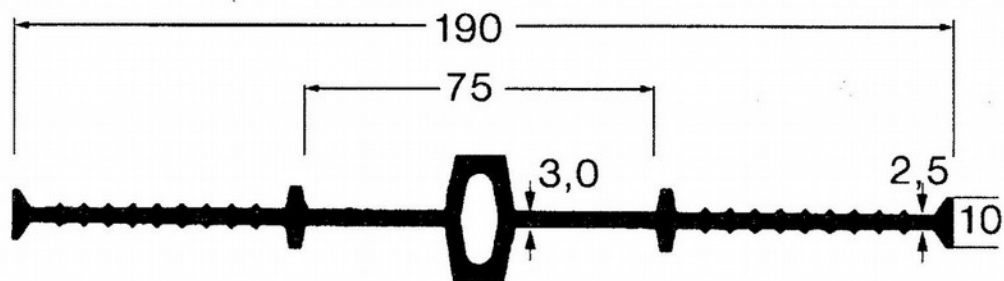
a) – rovná



b) – zazubená

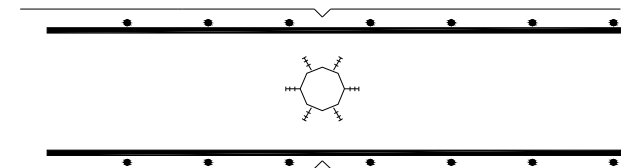
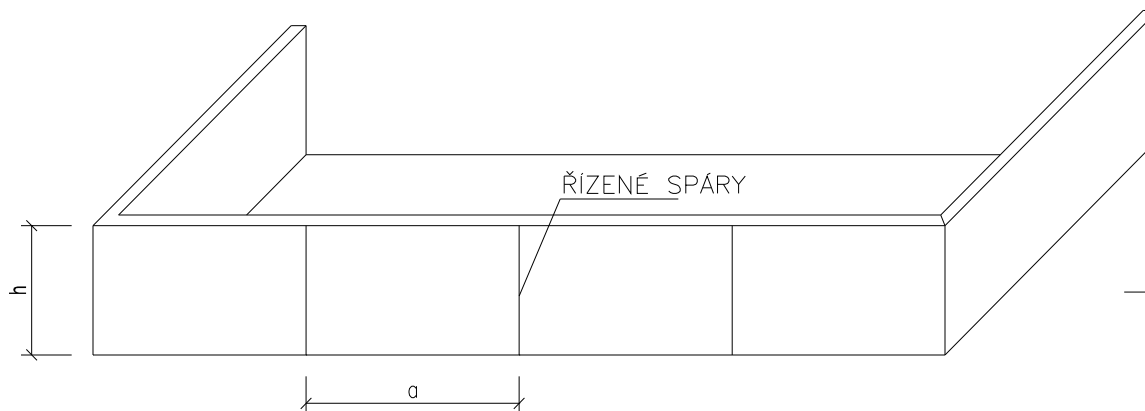
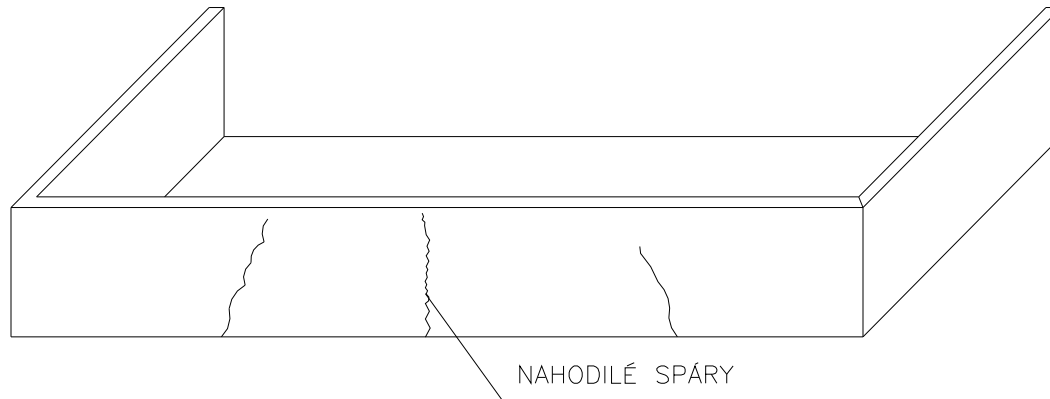


# DILATAČNÍ SPÁRY



## TĚSNÍCÍ PÁSY

# ŘÍZENÉ SPÁRY



# Děkuji za pozornost.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci inovovaných  
technicko-ekonomických studijních programů

Registrační číslo CZ.1.07/2.2.00/28.0301

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a  
státním rozpočtem České republiky.