

3750.1. Charakteristika vzorového listu

3750.1.1. Způsob použití

Vzorový list **VL 3750** je součástí skupiny vzorových listů znázorňujících prvky stavebního řešení plavebních komor. Vzorový list předkládá konstrukční a rozměrové řešení dilatační spáry ve dnu a stěně plavební komory. Vzorový list má sloužit jako jedno z možných technických řešení vzájemného oddělení samostatných dilatačních bloků plavební komory. Předkládané řešení je univerzální pro všechny třídy vodních cest a jakékoliv spády plavebních komor.

3750.1.2. Zásady návrhu

Zásady řešení dilatačních spár plavebních komor vycházejí ze zkušeností provozovatelů vodních cest a zkušeností získaných v rámci stavebních realizací těchto prvků. Hlavní zásadou je provedení dilatačních spár jako těsněných pomocí těsnících PVC pásů. Těsnící pásy jednotlivých dilatačních spár musí na sebe navazovat a být vodotěsně spojeny přivařením nebo nalepením.

3750.1.3. Popis značení

Vzorový list **VL 3750** zahrnuje textovou část, příklad těsnění dilatační spáry ve dnu plavební komory pomocí oboustranného těsnícího pásu v měřítku 1 : 10, příklad těsnění spáry dna komory pomocí jednostranného těsnícího pásu v měřítku 1 : 10 a příklad těsnění boční zdi plavební komory. Dilatační spáry jsou součástí stavebního řešení plavebních komor. Konstrukční prvky jsou ve vzorovém listu označeny stručným popiskem s případným uvedením rozměrů a kót.

3750.2. Popis technického řešení

Dilatační spára dna plavební komory může být těsněna jednostranným těsnícím PVC pásem uloženým na povrchu podkladního betonu. Výstupky těsnícího pásu jsou vetknuty do konstrukce dna plavební komory. Šířka těsnícího pásu, stejně jako šířka vlastní dilatační spáry, jsou uvedeny jako údaje volné, závislé na konkrétním technickém řešení. Vnitřní prostor dilatační spáry bude vyplněn vhodným výplňovým materiálem v tloušťce dilatační spáry. Výplňovým materiálem může být například extrudovaný polystyrén. Hrany návodního čela dilatační spáry se zkosí pomocí trojúhelníkových lišt vložených do bednění. Čelo spáry se zatěsní použitím vhodného těsnícího tmele.

Dilatační spára dna plavební komory může být těsněna rovněž oboustranně profilovaným těsnícím PVC pásem určeným pro těsnění dilatačních spár a umístěným uvnitř konstrukce dna plavební komory. Výstupky těsnícího pásu zasahují do obou oddělených dilatačních bloků. Šířka těsnícího pásu, stejně jako šířka vlastní dilatační spáry, jsou uvedeny jako údaje volné, závislé na konkrétním technickém řešení. Vnitřní prostor dilatační spáry bude vyplněn vhodným výplňovým materiálem v tloušťce dilatační spáry. Výplňovým materiálem může být například extrudovaný polystyrén. Hrany návodního čela dilatační spáry se zkosí pomocí trojúhelníkových lišt vložených do bednění. Čelo spáry se zatěsní použitím vhodného těsnícího tmele.

Dilatační spára stěny plavební komory musí být těsněna oboustranně profilovaným těsnícím PVC pásem určeným pro těsnění dilatačních spár a umístěným uvnitř konstrukce zdi plavební komory. Výstupky těsnícího pásu zasahují do obou oddělených dilatačních bloků. Šířka těsnícího pásu, stejně jako šířka

vlastní dilatační spáry, jsou uvedeny jako údaje volné, závislé na konkrétním technickém řešení. Vnitřní prostor dilatační spáry bude vyplněn vhodným výplňovým materiálem v tloušťce dilatační spáry. Výplňovým materiálem může být například extrudovaný polystyrén. Hrany návodního čela dilatační spáry se zkosí pomocí trojúhelníkových lišt vložených do bednění. Čelo spáry se zatěsní použitím vhodného těsnícího tmele.

3750.3. Závažnost vzorového listu

Konstrukční a rozměrové řešení dilatační spáry je možno charakterizovat dvěma typy údajů – doporučujícími a volnými.

Doporučené údaje představují rozměry a konstrukční prvky, které jsou v předkládaném vzorovém listu použity z důvodů technických, provozních, ekonomických a z důvodu návaznosti na ostatní části vodních cest. Doporučené údaje nejsou pro individuální návrh plavební komory závazné, avšak jejich použití je pro danou konstrukci vhodné. Doporučené kóty jsou ve výkresové části rozlišeny zesíleným typem písma.

Volné údaje představují ve výkresové části vzorových listů rozměry, které byly použity pouze v předkládaném návrhu. V konkrétním projektovém řešení mohou být tyto údaje volně nahrazeny nebo změněny dle úsudku zpracovatele. Volné kóty jsou ve výkresové části vzorových listů uvedeny bez zvýraznění.

Mezi doporučené údaje je možno zařadit koncepci technického řešení dilatačních spár s provedením vnějších zkosení hran spáry. Ostatní údaje jsou jen příkladem možného řešení.

3750.4. Srovnání původních a nových vzorových listů

Dilatační spáry konstrukcí plavebních komor nebyly v původních vzorových listech řešeny. Předkládané řešení je zcela nové a čerpá z nejnovějších požadavků na konstrukci a vybavení plavebních komor.

3750.5. Variantní řešení

Variantních řešení dilatační spáry existuje vzhledem ke skutečnosti, že se jedná pouze o příklad řešení, mnoho. Variantami může být šířka nebo druh těsnícího pásu, jeho umístění v konstrukci nebo použití výplňového materiálu vlastní spáry.



| | | |
|--|---|---------------------|
| PLAVEBNÍ KOMORA VYBAVENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR | ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR VZOROVÉ LISTY | VL3750 2 / 3 |
| DILATAČNÍ SPÁRA KONSTRUKCE PLAVEBNÍ KOMORY | | 12 / 2006 |



| | | |
|--|---|-----------------|
| PLAVEBNÍ KOMORA VYBAVENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR | ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR VZOROVÉ LISTY | VL3750 1 / 3 |
| DILATAČNÍ SPÁRA KONSTRUKCE PLAVEBNÍ KOMORY | | 12 / 2006 |