



STAVBY JAKO Z KAMENE

CSBETON®

PODÉLNÉ DILATAČNÍ SPÁRY NA ŠTĚRBINOVÝCH ŽLABECH



Pro bezproblémovou funkčnost štěrbinových trub je nutno zabezpečit správné provedení dilatačních spár na bocích systému. Vlivem teplotní roztažnosti betonu okolních konstrukcí i žlabu samotného by v případě absence dilatačních spár došlo k vážné poruše prefabrikátu.



STAVBY JAKO Z KAMENE
CSBETON®

Poruchy se projevují výskytem trhlin zejména na vrchní pohledové straně štěrbinových trub, jak je vidět na názorných fotografiích.

JE NUTNÉ PROVÁDĚT DILATAČNÍ SPÁRU JAK NA STYKU ČEL ŠTĚRBINOVÝCH TRUB, TAK I V PODÉLNÉM SMĚRU NA STYKU S OKOLNÍ KONSTRUKCÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY!

Těsně po montáži štěrbinových trub se na boční strany štěrbinových trub přilepí za pomoci stavebního lepidla dilatační vložka na celou výšku prefabrikátu. Tloušťka dilatace musí vždy vycházet z charakteru projektu a měla by být jasně definovaná v technické dokumentaci.



Dilatační vložka musí být provedena z elastického, stlačitelného a objemově stálého materiálu (např. hobra máčená v asfaltu nebo pěnový polystyrén EPS 70), který je zároveň ochráněn proti mechanickému poškození při hutnění přilehlých netuhých vrstev.

Použití extrudovaných polystyrenů XPS je zakázáno!

Prvky dilatačního materiálu musí být sestaveny těsně vedle sebe bez otevřených spár.

Jednotlivé spáry v dilataci se doporučuje navíc přelepit lepicí páskou, aby nedošlo k proniknutí cementového mléka nebo nečistot těmito spárami při realizaci zpevněných konstrukčních vrstev, čímž by vznikla místa eliminující účinnost teplotní dilatace.

Dilatační desky, u nichž bude prováděno hutnění přilehlých vrstev, doporučujeme ochránit před deformací, stlačením, nebo proražením, přiložením pásu plechu min. tl. 0,7mm s přesahem cca 20mm nad hutněnou vrstvu. Tento pás plechu nám zajistí roznesení lokálních zatížení, a tím zamezí destrukci dilatační vložky bočním tlakem hutněné konstrukční vrstvy.



Takto provedené teplotní dilatace minimalizují možné poškození vznikající při objemových změnách způsobených vlivem teploty na okolní zpevněné plochy štěrbinových žlabů.



STAVBY JAKO Z KAMENE
CSBETON®

PRO DILATACI SE POUŽÍVÁ ELASTICKÝ, ZTLAČITELNÝ A OBJEMOVĚ STÁLÝ MATERIÁL (např. Hobra máčená v asfaltu, EPS 70 apod.). Jako ochrana proti mechanickému poškození se u hutněných vrstev použije plech tl. min. 0,7 mm, přesah cca 20 mm nad hutněnou vrstvu.



Hobra - měkká deska z rozvlákněného dřeva



Polystyren EPS

Oddilatování na boku štěrbinového žlabu musí být provedeno vždy, když se v konstrukci přilehlé vozovky vyskytují vrstvy tvořené stmelěným materiálem (jako cementobetonové kryty, vrstvy z podkladního nebo mezerovitěho betonu, vrstvy z cementové stabilizace apod.)

Velmi častým standardem je pod obrušnou vrstvu aplikovat betonovou stabilizaci, která je přes černý povrch asfaltu zahřívána, čímž vlivem tepelné roztažnosti betonu vyvíjí velkou boční sílu na štěrbinový žlab. Tím ale opět dochází k vážným poruchám a výskytu trhlin na povrchu štěrbinových trub.



Jediné případy, kdy se nemusí aplikovat dilatační vložka na bok štěrbinového žlabu jsou v místech, kde žlab sousedí se zelení a je pouze přisypán zeminou a v místech, kde je přilehlá vozovka tvořena netuhými materiály v celé konstrukci (např. asfaltové souvrství se štěrkovými podkladními vrstvami apod.). V takových případech je doporučeno bok štěrbinové trouby pouze opatřit jednovrstvným nátěrem (např. N 1V; EKM, dle ČSN 73 6129). Správné provedení teplotní dilatace je znázorněno na následujícím výkrese.

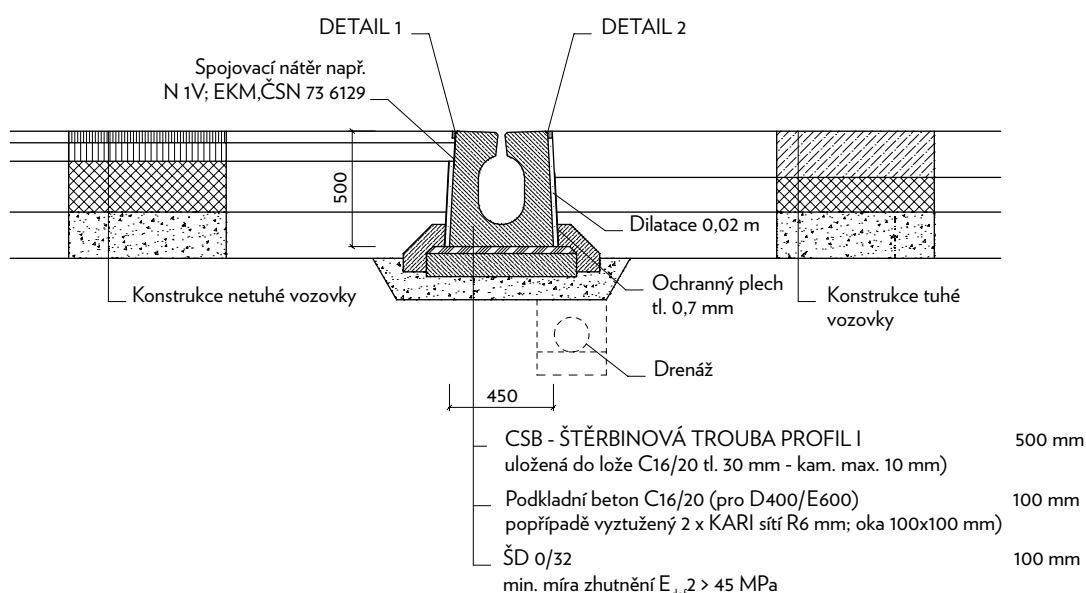


STAVBY JAKO Z KAMENE
CSBETON®

ABSENCE TEPLITNÍ DILATACE POUZE U NESTMELENÝCH VRSTEV!

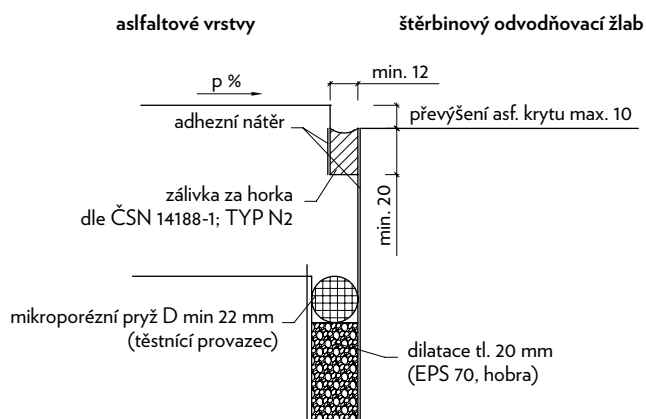
V případě, že konstrukce přilehlých ploch neobsahuje stmelené vrstvy (např. podkladní betony, betony, KSC, vrstvy stmelené hydraulickými pojivy apod.) na celou výšku štěrbinového žlabu, je možné od dilatace upustit.

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ŠTĚRBINOVÝM ŽLABEM (PROFIL I, D400/E600)



DETAIL 1

Napojení asf. směsí na betonový odvodňovací žlab



DETAIL 2

Napojení cementob. krytu na betonový odvodňovací žlab

