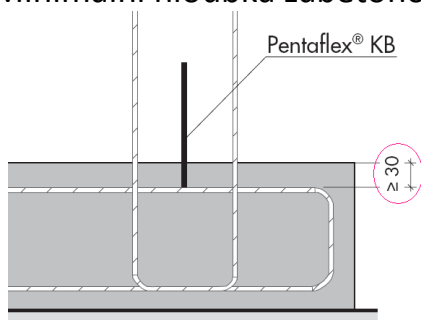


# BÍLÁ VANA PENTAFLEX® – MONTÁŽNÍ NÁVOD

## Pravidla osazování těsnících plechů PENTAFLEX®:

- 1) Minimální hloubka zabetonování těsnícího plechu KB činí **30 mm**.

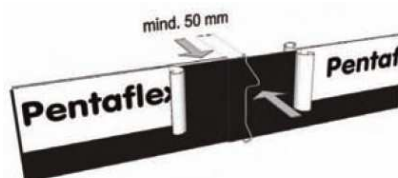
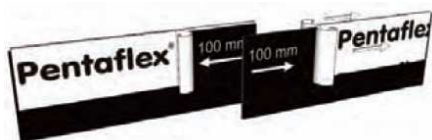


- 2) Pro první betonáž sloupnout pouze jednu část krycího papíru, druhou část těsně před další betonáží.



- 3) Minimální přesah plechů při napojování činí **50 mm**.

- 4) Odstranění krycího papíru pro napojování plechů činí cca **100 mm**.



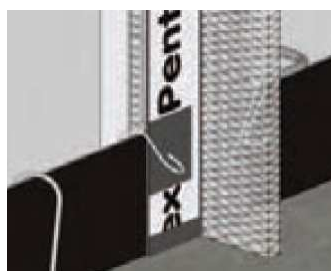
- 5) Při nízké teplotě (pod  $+5^{\circ}\text{C}$ ) se plechy v místě spoje nahřejí – nespálit bitumenovou těsnící vrstvou!



- 6) Spojení plechů se pojistí spojovací sponkou (Stossklammer 167).



- 7) Kolmé spojení plechů se v rozích pojistí křížovou sponkou (Kreuzklammer).



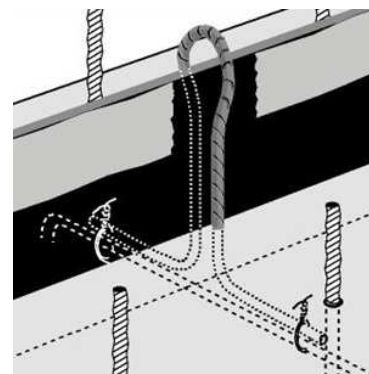
- 8) Omega-spony se na těsnící plech KB osazují po vzdálenosti max. 1 m (1ks/m).
- 9) Osazené omega-spony je nutné vázacím drátem připevnit k výztuži.

Omega-spony zabraňují naklonění plechu při betonáži a jeho vyplavání z betonu.

Omega-spony se také používají pro osazení plechu v horní části stěny

(orientace omega-spony směrem dolů

Vhodné je omega spony prostrídat – jedna orientovaná nahoru, druhá dolu apod. Pro vytvoření roviny pro plech je možné též použít třmínky).



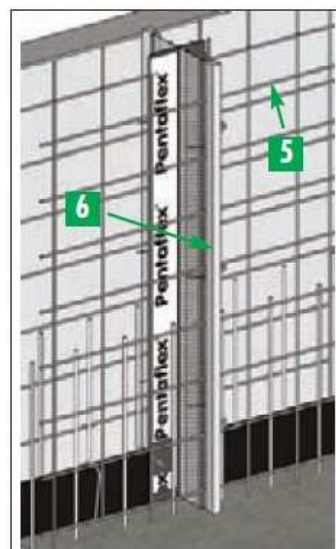
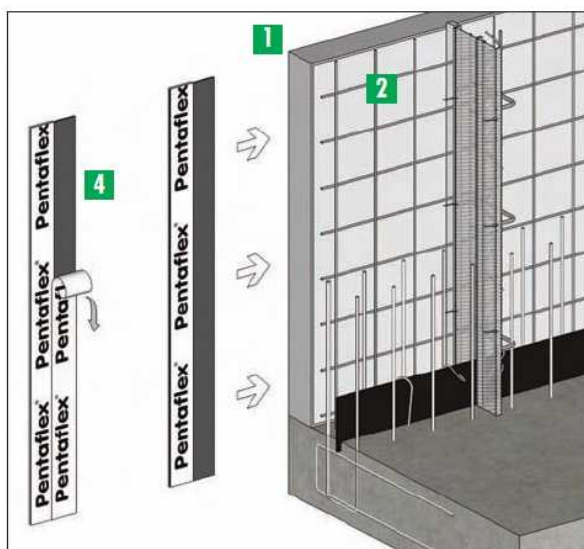
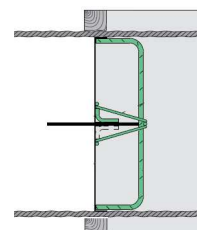
- 10) Roh se řeší ohnutím plechu KB do požadovaného úhlu. Omega-spona se osadí co nejbliže k rohu.

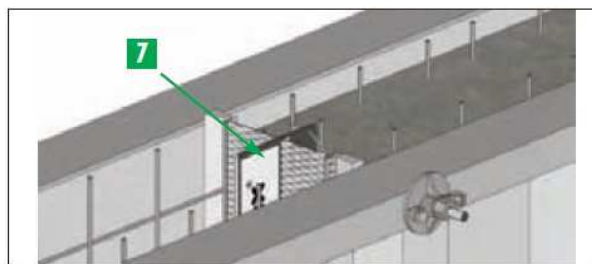
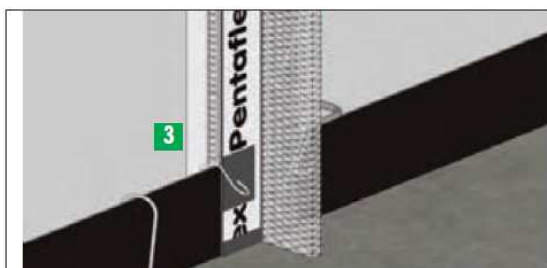
Prvek PENTAFLEX **ABS** pro pracovní spáry

Prvek je tvořen těsnícím plechem vloženým do samonosného ztraceného bednění. Šířka ztraceného bednění je definována vzdáleností mezi lícem vnitřní výztuže.

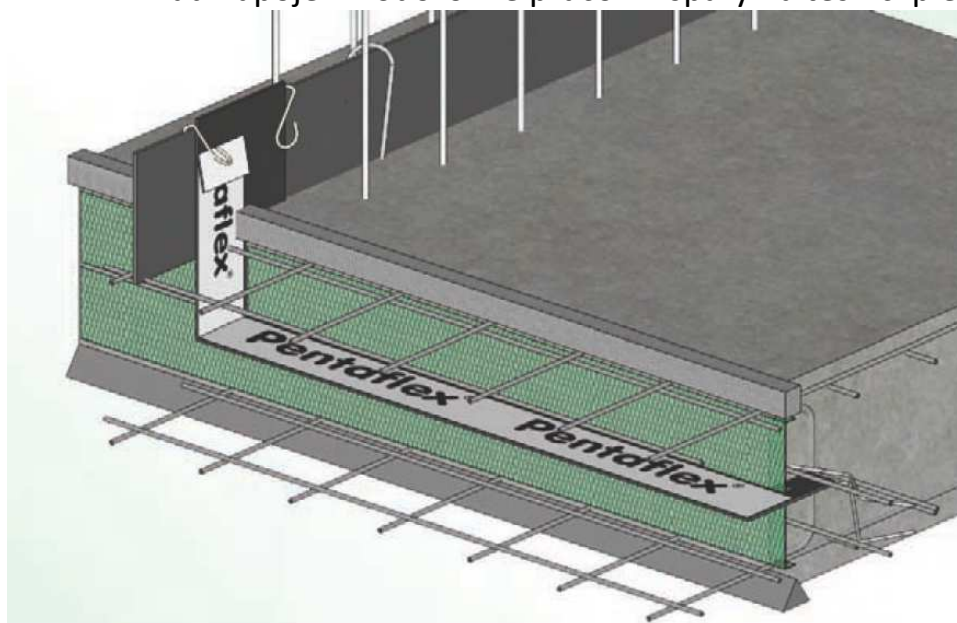
- 11) Postup montáže

- nejprve se osadí mezi výztuž ztracené bednění (bod 1)
  - připevní se vázacím drátem k výztuži (bod 2,5)
  - do mezery se vloží těsnící plech KB (bod 4 )  
(sloupne se pouze krycí papír směrem do betonované části)
  - spoj plechů KB se pojistí křížovou sponou (bod 3)
  - ztracené bednění je možné zkrátit nebo nastavovat na požadovaný rozměr (bod 7)
- ve vnějších částech stěny (mezi výztuž a bednění) stavba doplní dřevěné hranoly
- na bednění je možné také osadit trapézovou lištu pro příznání spáry





### Příklad napojení vodorovné pracovní spáry na těsnící plech ve stěně



Pripevnění ztraceného bednění k výztuži se provádí vázacím drátem.

#### **Pracovní spára v základové desce:**

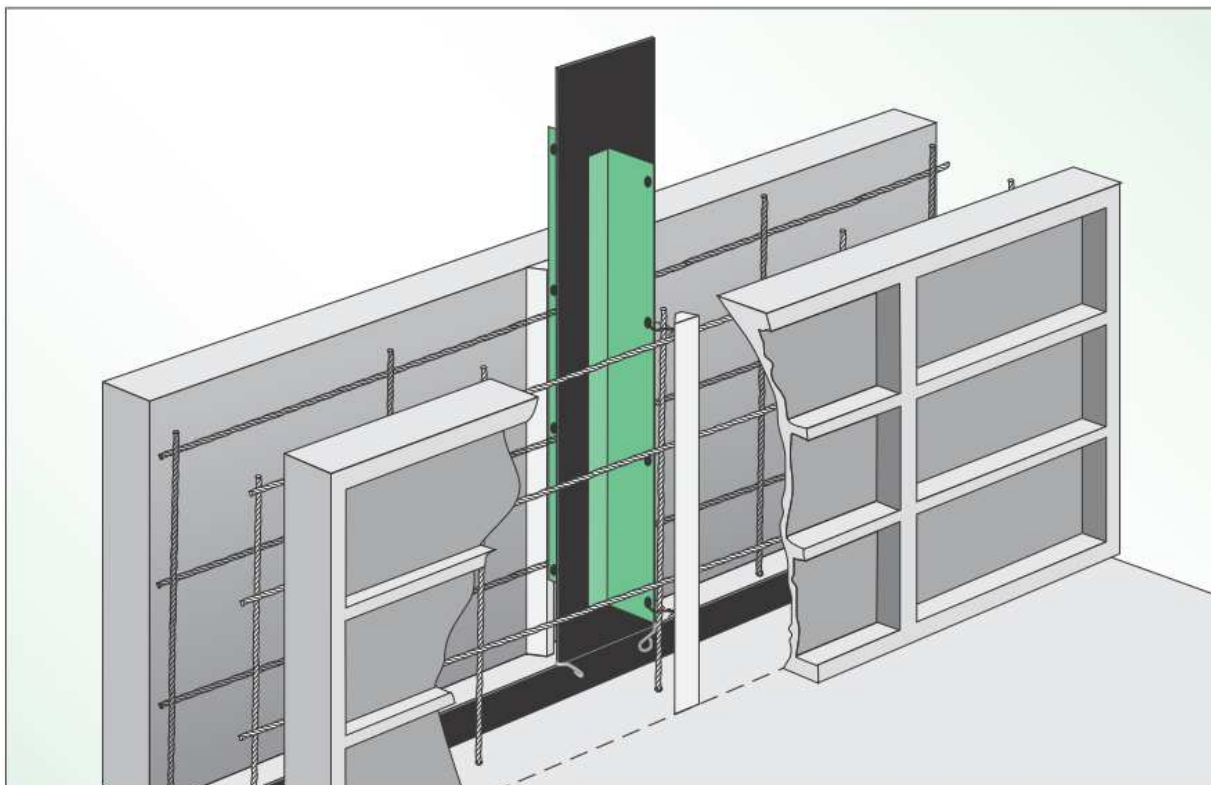
ZD do tloušťky 300 mm se vázacím drátem přivazují v každém styku s výztuží. Další prvky pro zapření ztraceného bednění již nejsou potřebné.

U desek větších tloušťek je již nutné ztracené bednění zapřít (např. hranoly).

#### **Pracovní spára ve stěně:**

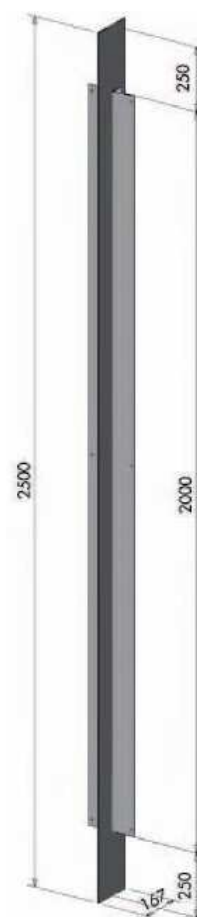
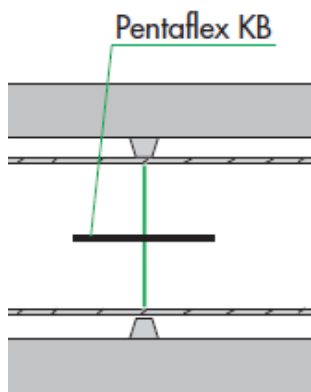
Ztracené bednění se osadí mezi výztuž a vázacím drátem se připevní po vzdálenosti cca 0,5 m. U všech tloušťek stěn je nutné bednění zapřít. Použijí se např. závory připevněné z čela bednicích panelů (výškově po 1m, běžně 3ks/stěnu).

12) Prvek PENTAFLEX **OBS** pro řízené spáry ve stěnách.

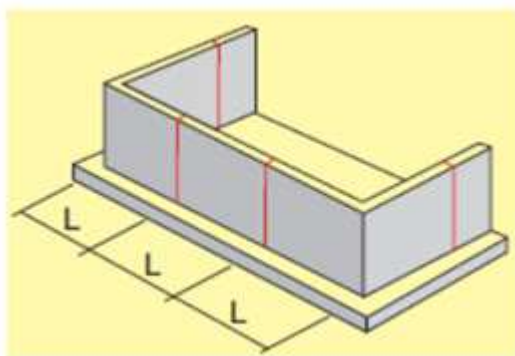


- křížový těsnící plech se osadí mezi výztuž
- vázacím drátem se připevní k výztuži
- spoj plechu KB a OBS se pojistí křížovými sponami
- v případě vyšší stěny ( $h=2,5-3\text{m}$ ) se provede nadstavení
- na požadovanou výšku plechem KB
- u vysokých stěn ( $h\geq 3\text{m}$ ) se napojují křížové plechy
- OBS za sebou (spoj se pojistí křížovými sponami)
- na bednění je možné v místě plánované spáry osadit
- trapézovou lištu

Řez vloženým prvkem OBS mezi výztuží



Prvky pro řízené spáry (Pentaflex OBS) se do stěny osazují po vzdálenosti dané následujícím vzorcem:



$$\cancel{L = \frac{H}{2 \times d}}$$

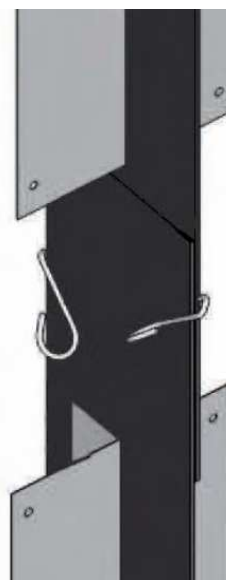
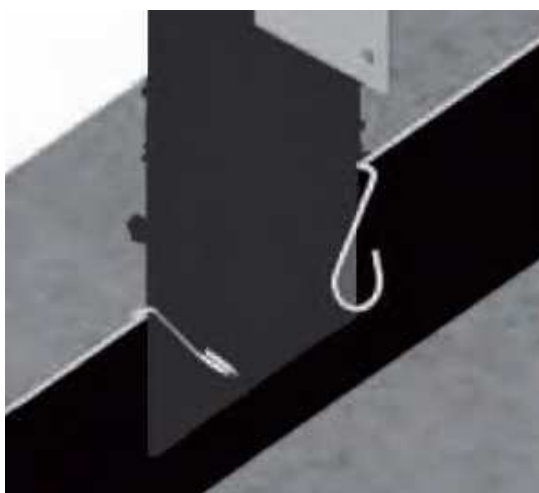
?!

L – vzdálenost plánovaných trhlin [m]

H – výška stěny [m]

d – šířka stěny [m]

Pojištění spoje křížovou sponou



### 13) Těsnící páska PENTAFLEX **Band**.

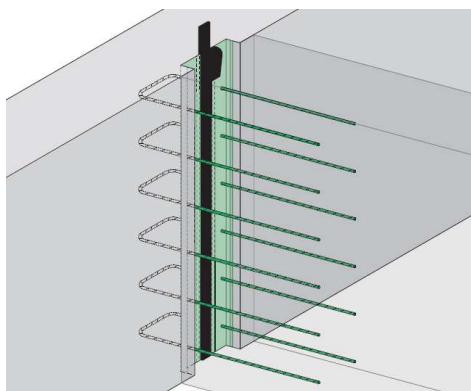
- univerzální použití  
(např. těsnící vylamovací výztuž, prostupy, opravy, ...)
- testováno na tlak vody 5,0 bar
- materiál na bázi bitumenu = velmi vysoká soudržnost s betonem  
(1,0 N/mm<sup>2</sup>)
- aplikace (nalepení) musí být na čistý povrch, po nalepení se odstraní horní krycí část (princip jako oboustranná lepicí páska)
- šířka pásky 38 mm (dodáváno v klubu á 10 m)





## PENTABOX

= vylamovák Ferbox opatřený z obou stran těsnící páskou Pentaflex Band



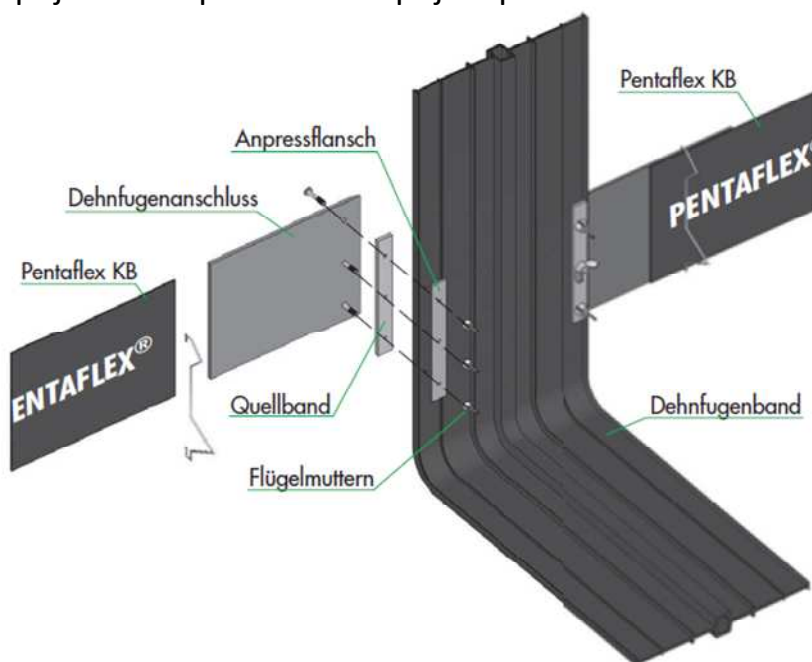
použití: anglické dvorky, světlíky, apod.

## PENTAFLEX DFA (FBA)

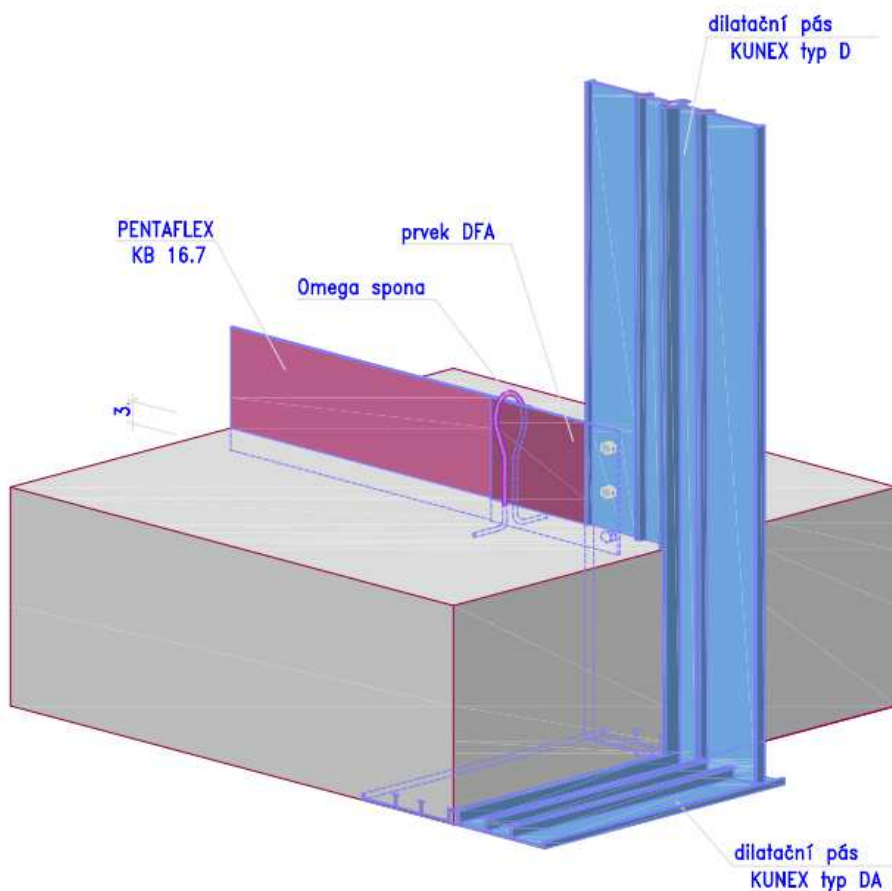


Prvek PENTAFLEX DFA pro napojení těsnícího plechu KB a dilatačního pásu (typ D, DA apod.).

Tento prvek je tvořen částí těsnícího plechu KB a šroubovým spojením, které se přes těsnící bentonitový pásek osadí na krajní část středového dilatačního pásu (u vnějšího dilatačního pásu na žiletku) a utáhne. Spojení mezi spojkou PENTAFLEX DFA a těsnícím plechem PENTAFLEX KB je provedeno klasickým napojením plechů na sebe a pojištěním sponou – viz spojení plechů KB.

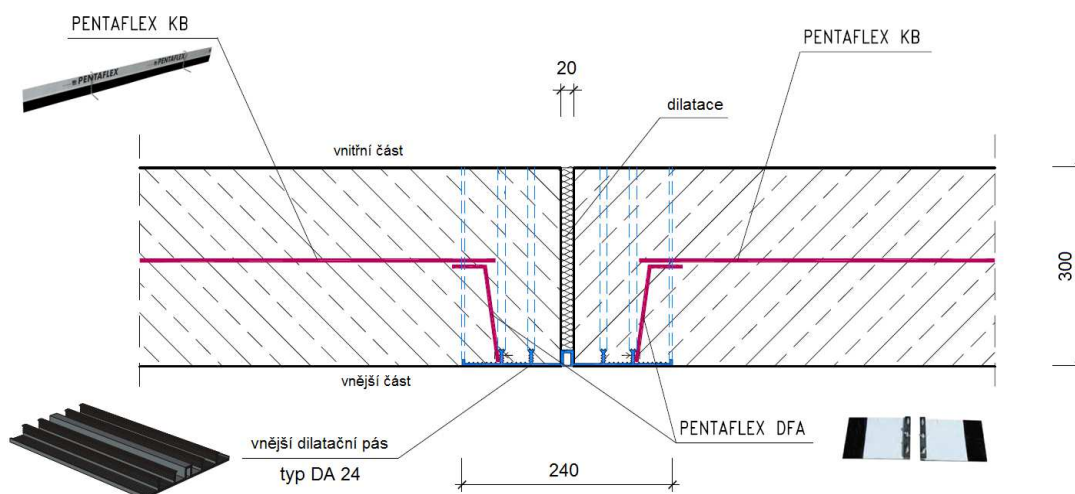


## Detail napojení těsnícího plechu KB na středový dilatační pás typ D pomocí PENTAFLEX DFA:



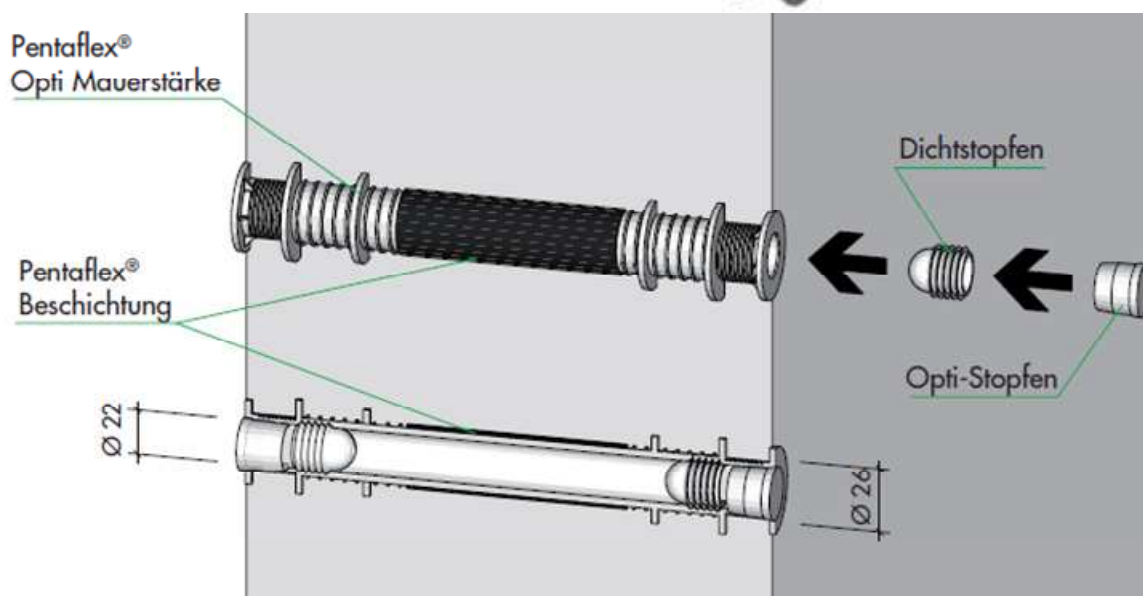
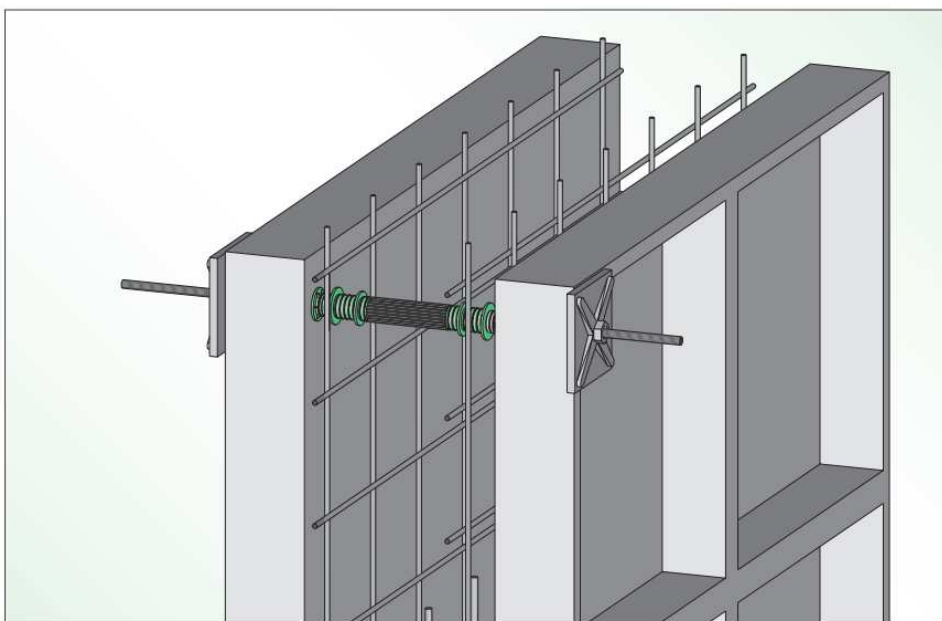
## Detail napojení těsnícího plechu KB na vnější dilatační pás typ DA:

Půdorysný řez stěnou v místě napojení dilatace a pracovní spáry



## Těsnění otvorů po spínacích tyčích bednění

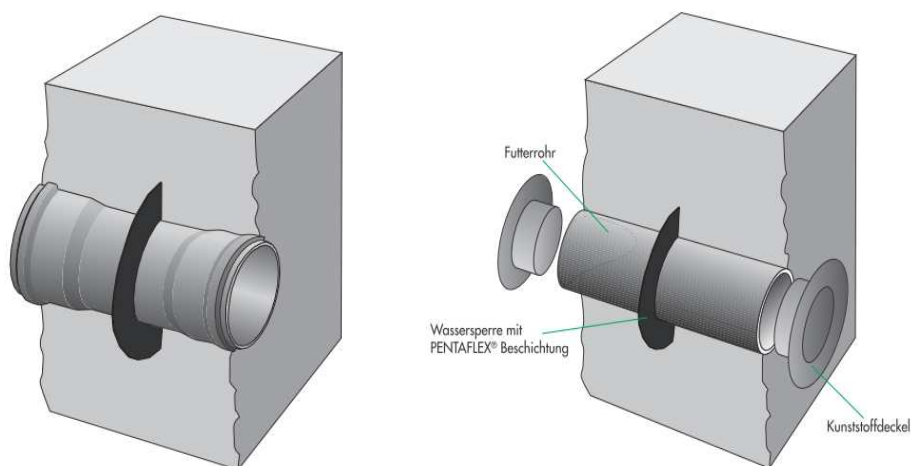
je realizováno pomocí prvků **PENTAFLEX OPTI**, které jsou tvořeny plastovou trubkou s bitumenovým nástřikem ve střední části vnějšího povrchu. Vnitřní prostup trubky se zatěsní dvojicí narážecích zátek z obou stran bez lepení. Vnitřní zátka je těsnící, vnější uzavírací. Systém je testován na tlak 5,0 bar.





## Těsnění prostupů – PENTAFLEX Transwand

- materiál PVC
- průměry DN 100 – 500
- běžné šířky stěn 200 – 500 mm
- vnější těsnicí prsteneц PENTAFLEX
- různé typy přírub pro napojení (typ KG, KG2000, SML, Futterrohr atd.)



- Prostupky se osadí do bednění dle situace (součástí dodávky jsou pomocné zátky, které usnadní osazení na bednění)
- Před betonáží se odstraní krycí papír z těsnícího pásu.
- V případě poškození těsnícího prstence je nutné sanovat bentonitovým páskem nebo injektážním systémem.

## Opravy bentonitovým páskem – pravidla, principy.

- Pro opravu míst s chybně zabetonovanými nebo poškozenými plechy se používá bentonitový pásek Swellflex (typ BS nebo BT)
- Před použitím pásu je nutné očistit podklad od nečistot, cementového mléka nebo zbytků bedněního oleje
- Přesahy při napojení pásků činí 20-30 cm.
- Vzhledem k přesahům výztuže často nejde použít upínací lištu ani mřížku, pro zajištění správné aplikace pásků je nutno použít lepidlo CS.
- Lepidlo by mělo být nanášeno správně po celé ploše pásu a pokládat na očištěný povrch betonu! Lepidlo CS je možné použít pouze při teplotách nad +5°C!
- Při opravě poškozeného úseku plechu musí bentonitový pásek začínat i končit těsně u plechu KB!