

PŘEDNOSTI STAVEBNÍHO SYSTÉMU

LIVETHERM[®]

společnosti

B[®] **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

OBSAH

- ROVINNOST ZDIVA
- VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ OMÍTKY, OBKLADY
- VODOODPUDIVÝ NÁTĚR BS HYDROFOB
- OMÍTANÉ ZDIVO - ROZVODY
 - VARIANTA **A** vykružování >>> drážkování >>> vysekávání >>> rozvody
 - VARIANTA **B** vykružování >>> prořez >>> vysekávání >>> rozvody
- NEOMÍTANÉ (POHLEDOVÉ) ZDIVO - ROZVODY
- DETAILS ZE STAVEB



ROVINNOST ZDIVA

Při použití
maltovacích pomůcek
a typových hřebenů
lze dosáhnout
naprosté přesnosti
a rovinnosti zdiva.

Při použití maltovacích pomůcek a typových hřebenů lze dosáhnout naprosté přesnosti a rovinnosti zdiva.

B® **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

výrobce stavebního systému

LIVETHERM®

ROVINNOST ZDIVA





výrobce stavebního systému



ROVINNOST
ZDIVA
v praxi



ROVINNOST
ZDIVA
v praxi

... výrobce stavebního systému



PRACNOST JEDNOSTRANNĚ OMÍTANÉHO OBVODOVÉHO ZDIVA

1. **VLASTNÍ ZDĚNÍ** - spotřeba práce, která obnáší:

- vlastní zdění s použitím doporučených pomůcek
- zálivku maltovacích kapes
- výplň styků polystyrenových tvarovek PUR

a dle našich zkušeností odpovídá: $5,93 \div 6,27 \text{Nh/m}^3$ (max. spotřeba $< 8 \text{Nh/m}^3$)

2. **ZÁLIVKA MALTOVACÍCH KAPES** - ta je umožněna jen u obvodového zdiva TOB/TOL stavebního systému LIVETHERM je realizována především z těchto důvodů:

- zajištění vzduchové neprůzvučnosti (laboratorní) $R_w 53 \text{dB}$
- zajištění vyšší smykové pevnosti zdiva

VÝSLEDEK: nadprůměrně rovinné zdivo (měřeno na 3m lati - viz foto), jehož výhody souvisí s omítáním (vnitřním i vnějším) zdiva, obklady a nátěry fasády

OMÍTKY



Díky přesnosti a rovinnosti
stavebního systému
LIVETHERM
Ize dosáhnout finanční úspory
při aplikaci omítek.

Výhodou zdiva **LIVETHERM**
je možnost strojního omítání zdiva
bez nutnosti použití
sklovláknité mřížové tkaniny
(perlinky), což oproti
jiným stavením systémům
přináší další finanční úspory.



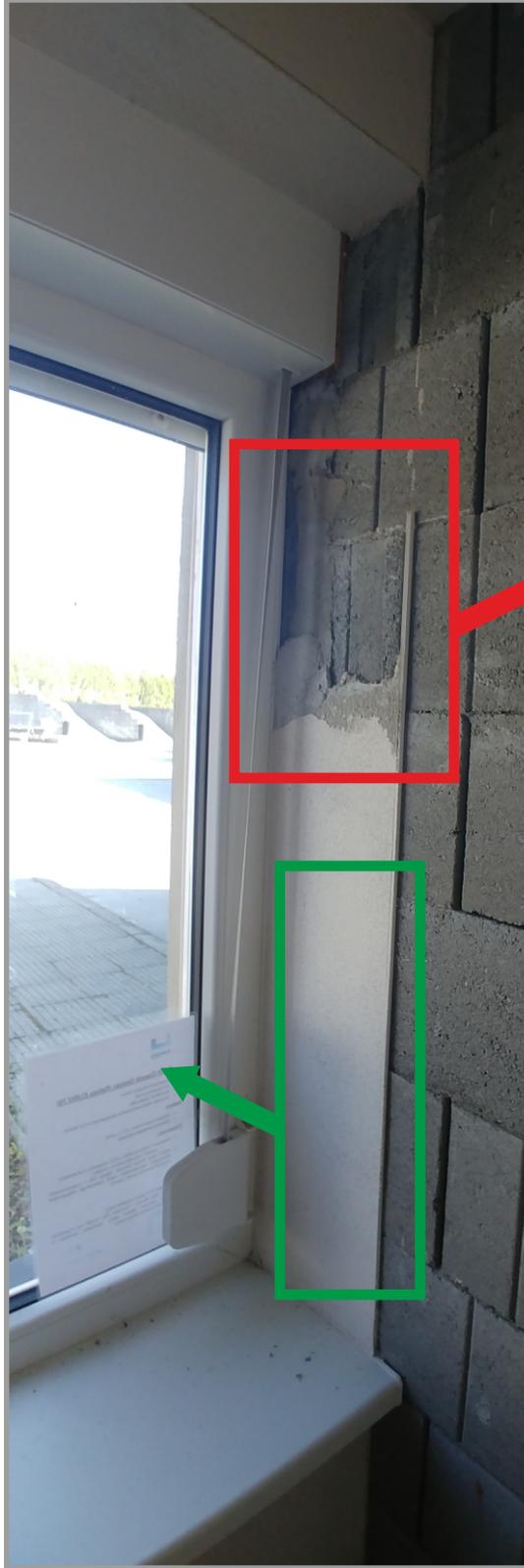
VNITŘNÍ OMÍTKY A JEJICH TLOUŠŤKA - při rovinnosti zdiva

- lze brát za spolehlivě ověřené, že tloušťka omítek - jednovrstvých omítek - je < 10 mm (viz foto) a to bez síťování
- tzn. zvýšení produktivity při snížení spotřeby materiálu a v důsledku i množství vody ve zdivu, rychlejší vysychání,...
- samozřejmostí je strojní omítání
- neplatí pro provádění ostění a nadpraží otvorů, při napojení různých druhů materiálů (překlady, traverzy, polystyren,...), kde je doporučeno použít síťování

OBKLADY - při rovinnosti zdiva

- zde je spolehlivě ověřené, že obklady je možné lepit přímo na zdivo systému LIVETHERM
- to znamená rovněž nesporné výhody (finanční úspory, čas,...)
- toto však vyžaduje skutečně kvalitní zdivo, tzn. kvalitně odvedené řemeslo při vlastním zdění!!

VNITŘNÍ OMÍTKY
zdivo



... tloušťka vrstvy
omítky do 1cm

**VNITŘNÍ OMÍTKY
zdivo**

**DETAIL
PŘETEPLENÉHO
OSTĚNÍ
dle TK, část 3.1.2.3**



VNITŘNÍ OMÍTKY
zdivo

DETAIL
PŘETEPLENÉHO
OSTĚNÍ
dle TK, část 3.1.2.3



... tloušťka vrstvy omítky do 1cm



B® **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

výrobce stavebního systému

LIVETHERM®

VNITŘNÍ OMÍTKY
stropní konstrukce



STROPNÍ KONSTRUKCE

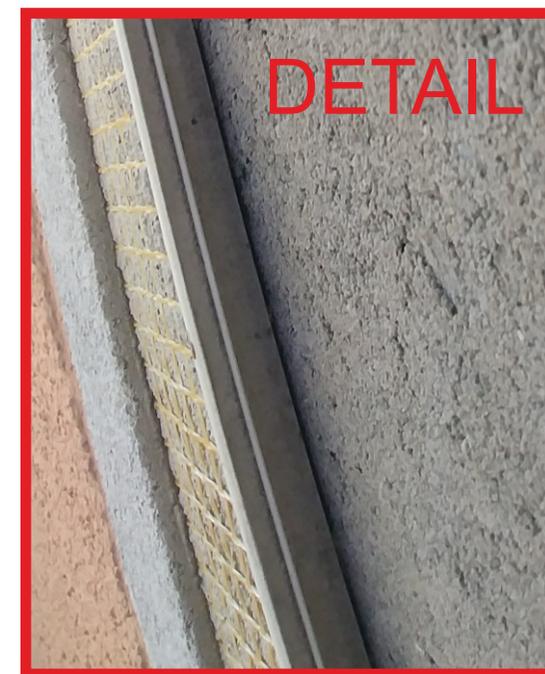
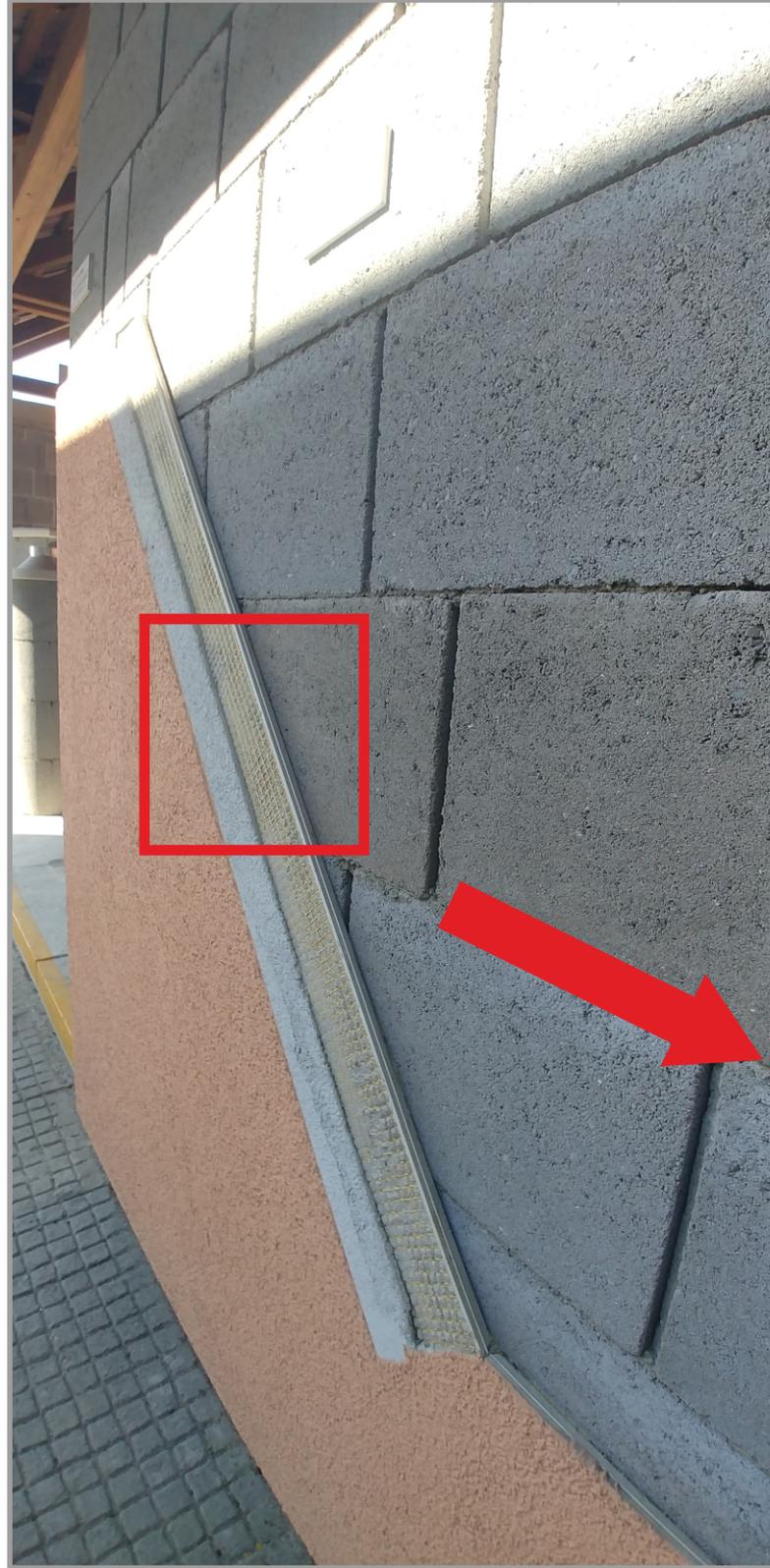
ZDIVO

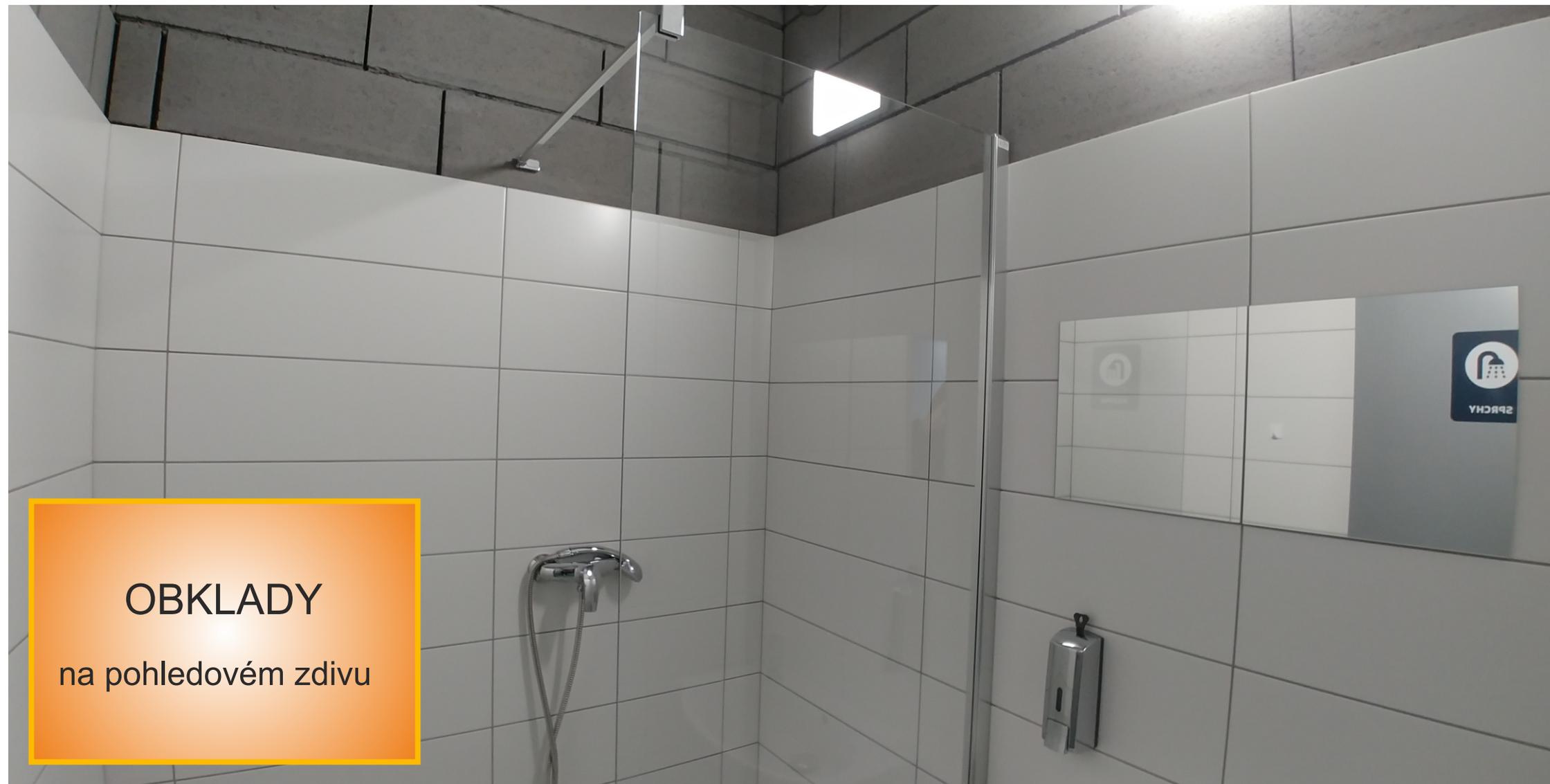
... tloušťka vrstvy omítky do 1cm

DETAIL

VNĚJŠÍ OMÍTKY

DETAIL





OBKLADY

na pohledovém zdivu

Přesné zdění systému LIVETHERM umožňuje obklad přímo na zdivo bez nutnosti aplikace jádrové omítky.

Další finanční úspory lze získat díky úspoře na omítkách díky přesnému zdivu LIVETHERM.

OBKLADY

na pohledovém zdivu



FASÁDA - nástřik tlakovým zařízením při zachování struktury tvarovek

- nástřik prováděný prostředkem BS HYDROFOB ve zvoleném odstínu je velmi rychlý
- rychlost nástřiku se pohybuje v rozmezí 400÷440 m /8hodin
se spotřebou materiálu do 0,4 l/m² a lze jej provádět z pojízdných plošin

BETONOVÉ STAVBY - GROUP, s.r.o. **doporučují** provádět zdivo bez spárování

NÁTĚR BS HYDROFOB

BS HYDROFOB

HYDROFOBIZAČNÍ NÁTĚR

Popis

Fasádní a interiérový nátěr k hydrofobizaci a impregnaci nasákových minerálních podkladů, dodávaná ve stavu připraveném k použití a neobsahující žádná rozpouštědla.

Použití

Nátěr spolehlivě hydrofobizuje podklady, jako např. betonové tvárnice, přičemž zůstává plně zachována propustnost podkladu pro vodní páry.

Vlastnosti

- transparentní či probarvený
- vhodný pod barvy a šlechtěné omítky
- slouží také jako bezbarvá impregnace pohledového zdiva a betonu
- vhodný pro minerální podklady
- vysoce propustný
- vnější i vnitřní použití

Podklad

Pohledové zdivo a beton.

Příprava podkladu

Podklad musí být před použitím suchý, pevný, bez prachu a uvolněných částic. Veškeré vrstvy, které by mohly snižovat přdržnost nebo působit jako separační vrstva, je nutno před vlastní aplikací odstranit. Veškeré konstrukce, které mají zůstat čisté a jsou v dosahu možného znečištění nanášením nátěru, je třeba v předstihu důkladně zakrýt (např. PE fólií) a vodotěsně zalepit.

Příprava nátěru

Nátěr se dodává již připravený k použití. Neředí se. Před použitím je nutno dobře promíchat míchadlem cca 400 ot./min.

Nanášení

Naředěný nátěr se nanáší vhodným válečkem s dlouhým vlasem, odpovídajícím stříkacím zařízením nebo vhodnou štětkou, přímo na podklad. U silně nasákových podkladů je nutný dvojitý nátěr, metodou „mokrā do mokré“. Teplota podkladu a okolního vzduchu nesmí klesnout pod +8 C a překročit +30 C. Doba vysychání za normálních podmínek (+20 C a vlhkost vzduchu 65%) přibližně 12 hodin. Nižší teploty a vyšší vlhkost vzduchu tuto dobu prodlužují.

Zvláštní upozornění

Nikdy nemíchat s jinými materiály. V případě pochybností o zpracování, podkladu nebo konstrukčních zvláštnostech si vyžádejte odborné poradenství.

Skladování

V dobře uzavřených originálních obalech je možné výrobek skladovat v suchých prostorách minimálně po dobu 12 měsíců od data výroby. Datum výroby je vyznačen na obalu.

Pokyny ve vztahu k životnímu prostředí

Obaly řádně vyprázdnit a předat k recyklaci.

Prodejce

BETONOVÉ STAVBY-GROUP, s.r.o.
 Předslav 99
 339 01 Klatovy

Odstín

- Transparentní
- Šedá 272
- Bílá 470
- Červená 311
- Žlutá 6200
- Hnědá 403



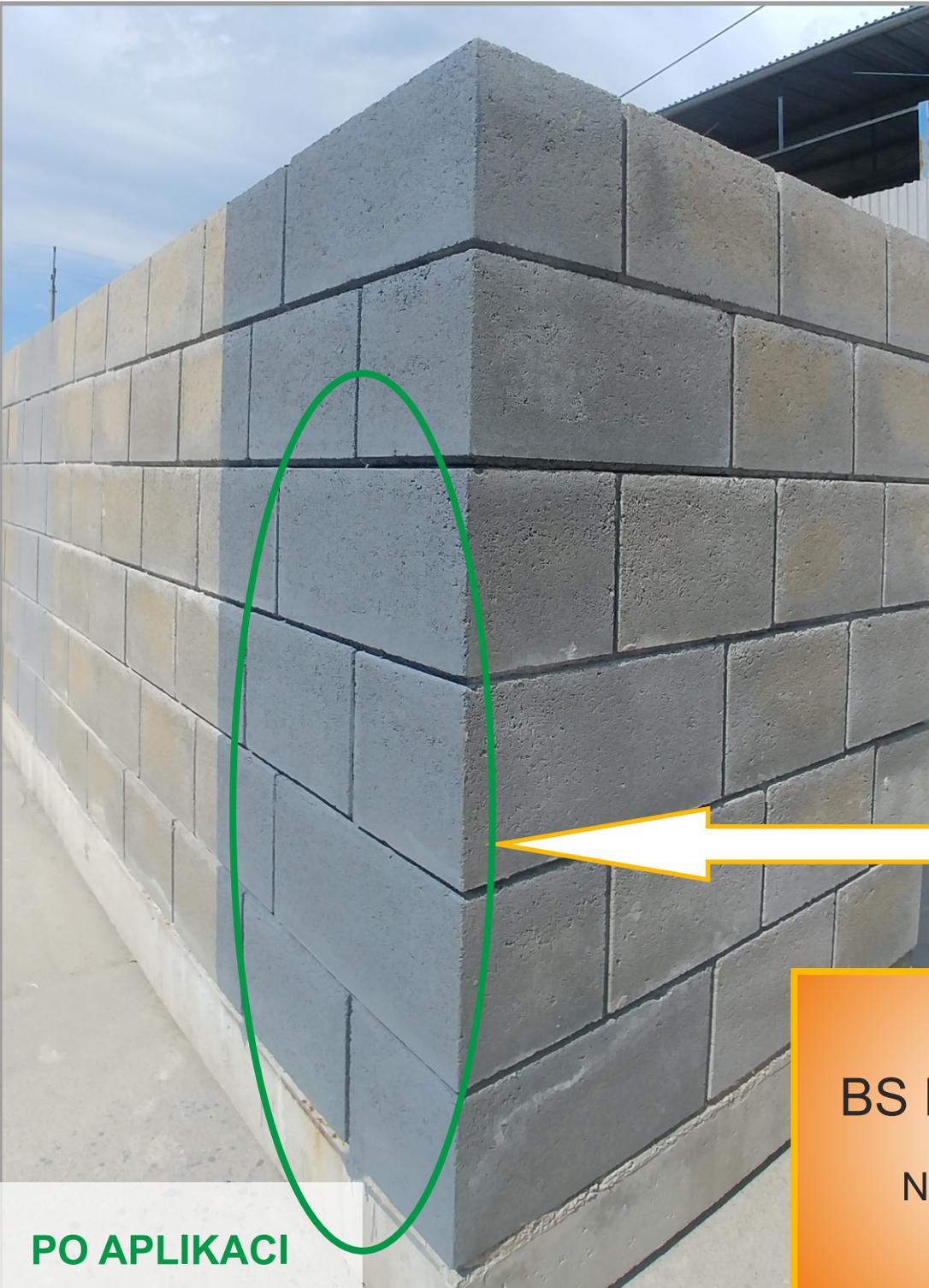
... zdivo LIVETHERM po aplikaci



... po aplikaci

... před aplikací

BS HYDROFOB (vodoodpudivý nátěr) zcela překryje barevné odchytky vyrobených tvárnic

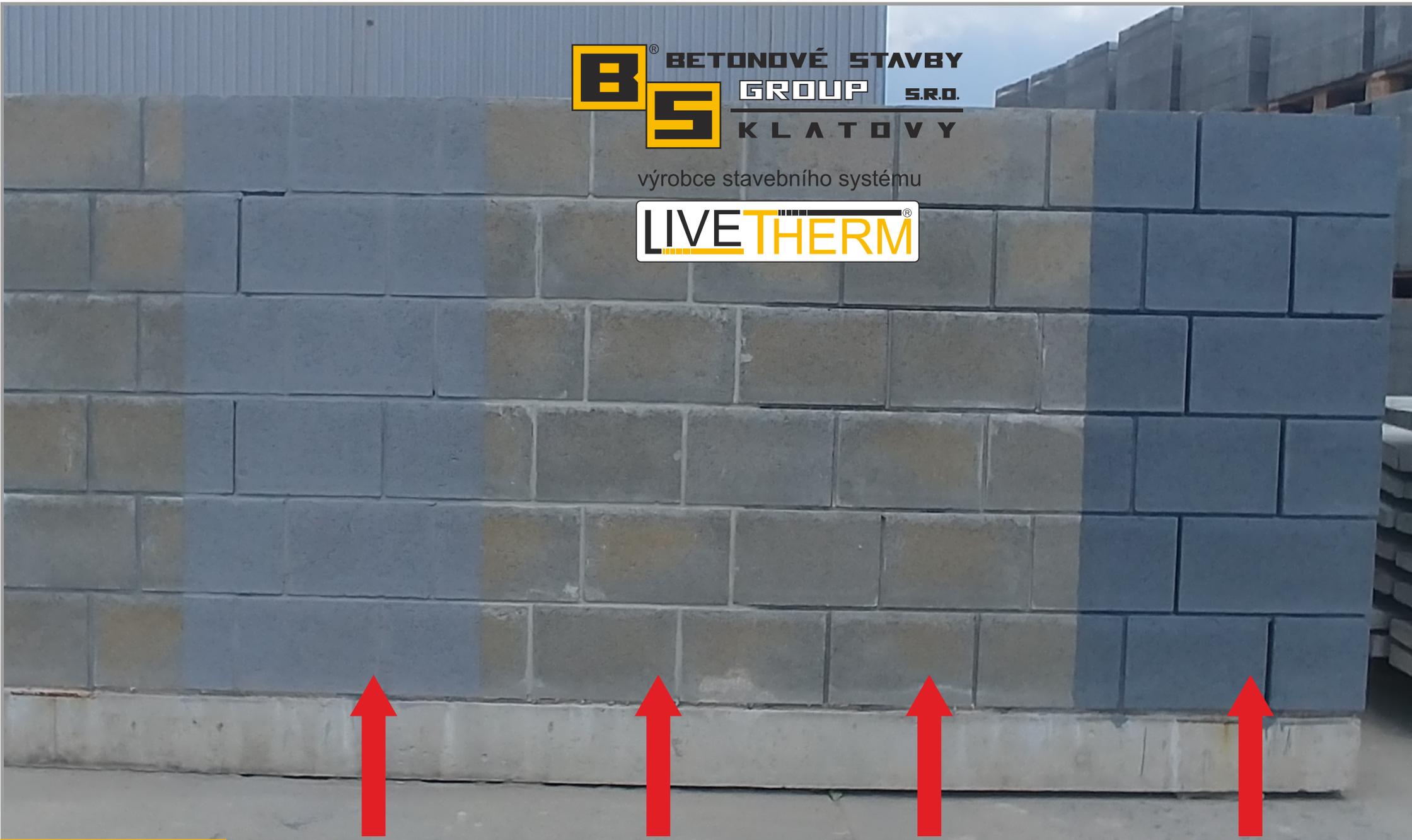


BS HYDROFOB
NÁTĚŘ ZDIVA

VODOODPUDIVÝ NÁTĚR BS HYDROFOB A UKÁZKA SPÁROVÁNĚHO A NESPÁROVÁNĚHO ZDIVA



výrobce stavebního systému



BS HYDROFOB
NÁTĚR ZDIVA

BS HYDROFOB
odstín SVĚTLE ŠEDÁ

SPÁROVANÉ ZDIVO

NESPÁROVANÉ ZDIVO

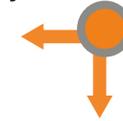
BS HYDROFOB
odstín TMAVE ŠEDÁ

OMÍTANÉ ZDIVO - ROZVODY

VARIANTA A
VARIANTA B



vnější omítky



vnitřní omítky



INSTALACE

1. **DRÁŽKY PRO INSTALACE** - kanalizaci, vodovod, požární vodu, elektro - hlavní rozvod k bytovým rozvaděčům

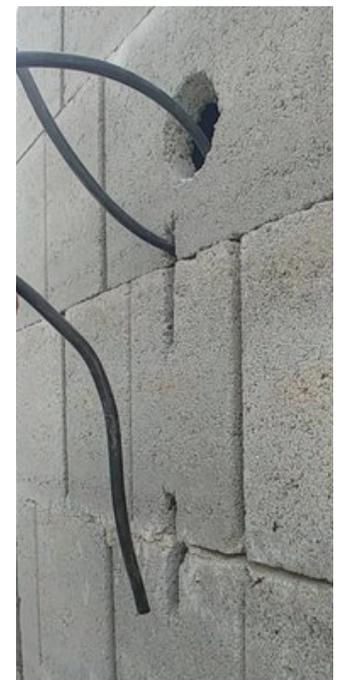
- jsou realizovatelné pomocí drážkovacích fréz na beton
- přitom jde velmi dobře, jednoduše a rychle vyklepat prořezy drážek
- rychlost prořezu o hloubce 3cm je 50÷60 s/1m (=2xřez)

2. **RYCHLEJI LZE PROVÉST EL. INSTALACE** - pro koncová zařízení (vypínače, zásuvky, světla a další koncová zařízení)

- prořez JEN ložných spar a protažení kabelů dutinami tvárnic

OMÍTANÉ ZDIVO - ROZVODY VARIANTA A

vykružování >>> drážkování >>> vysekávání >>> rozvody





VYKRUŽOVÁNÍ

Vykružování otvorů
pro elektro příslušenství
Ize snadno zhotovit pomocí
vykružovacího vrtáku do betonu.



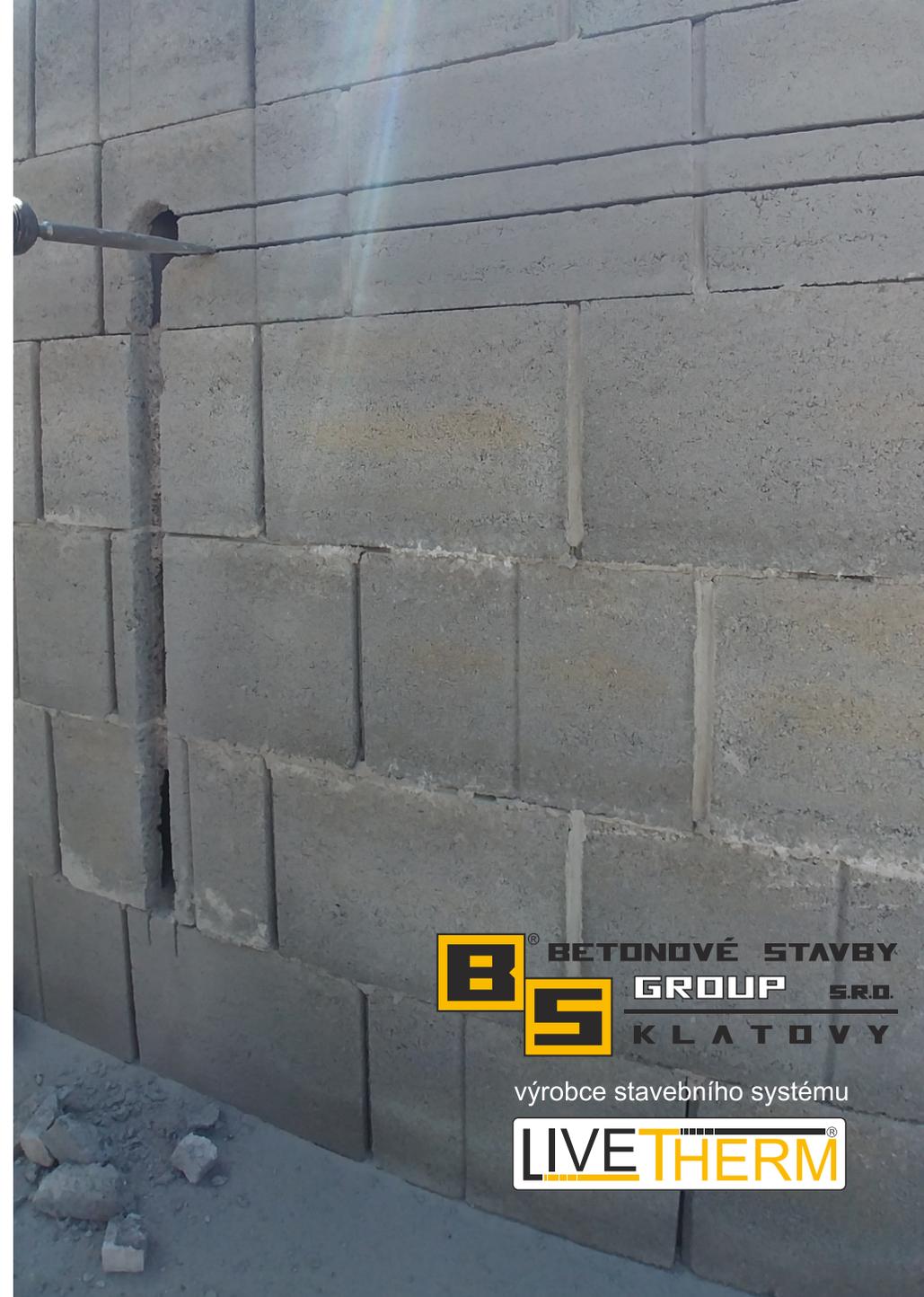


výrobce stavebního systému

LIVETHERM[®]

DRÁŽKOVÁNÍ

Pro rozvody elektro, vody,
odpady,...
Ize použít drážkovací frézu,
která nemá problém
s betonovým materiálem
anebo lze využít prořez
a částečné vysekávání
ve spárách tvárnic zdiva
a následné protažení
vzniklými dutinami tvárnic.



B[®] BETONOVÉ STAVBY
S GROUP S.R.O.
KLATOVY

výrobce stavebního systému

LIVETHERM[®]

VYSEKÁVÁNÍ PO DRÁŽKOVÁNÍ

ULOŽENÍ ROZVODŮ



Tento způsob provedení ložné spáry, tzn. drážkování, vysekávání a následná montáž rozvodů je vhodná pro uložení většího množství elektrorozvodů, popř. rozvodů vody a kanalizace.

B[®] **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

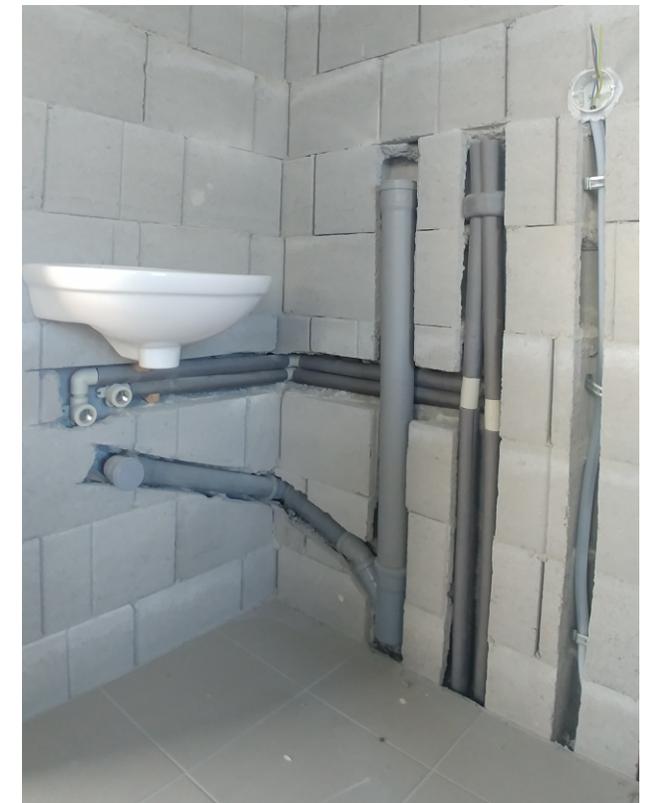
výrobce stavebního systému

LIVETHERM[®]

výrobce stavebního systému

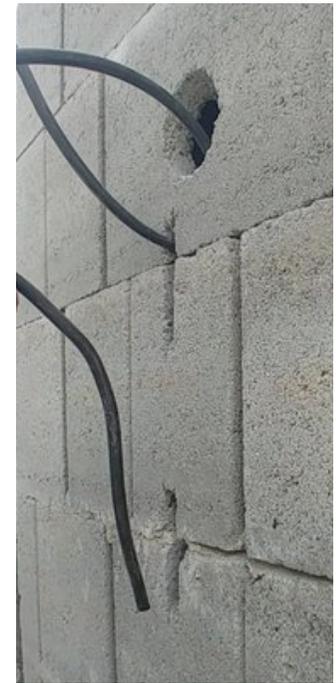


ULOŽENÍ ROZVODŮ



OMÍTANÉ ZDIVO - ROZVODY VARIANTA B

vykružování >>> prořez >>> vysekávání >>> rozvody
viz varianta A





B[®] **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

výrobce stavebního systému

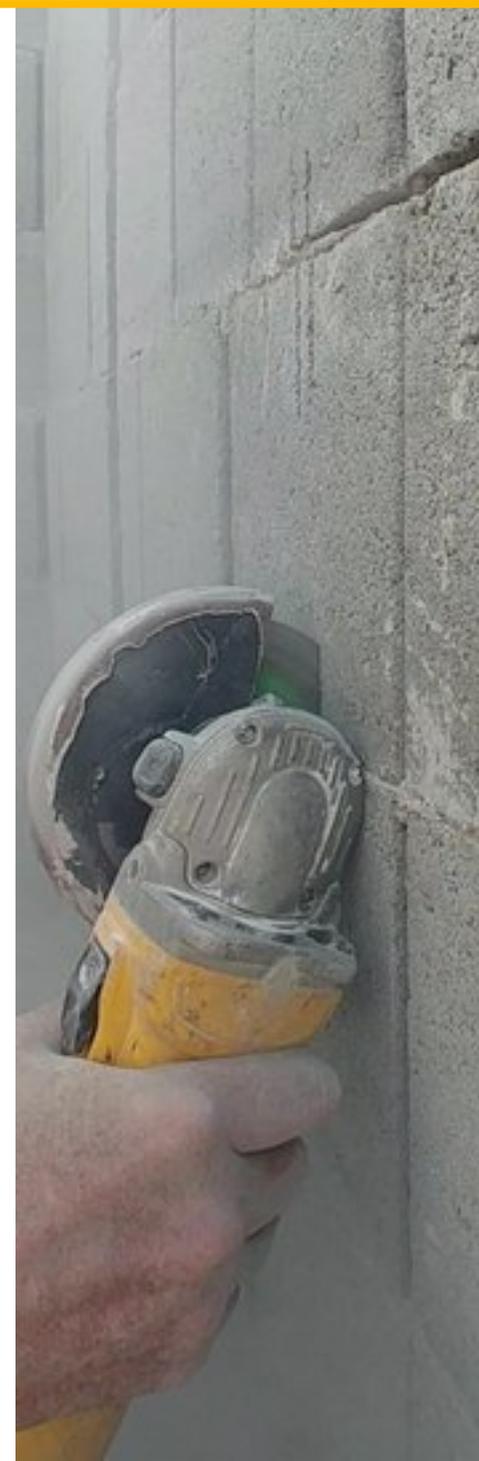
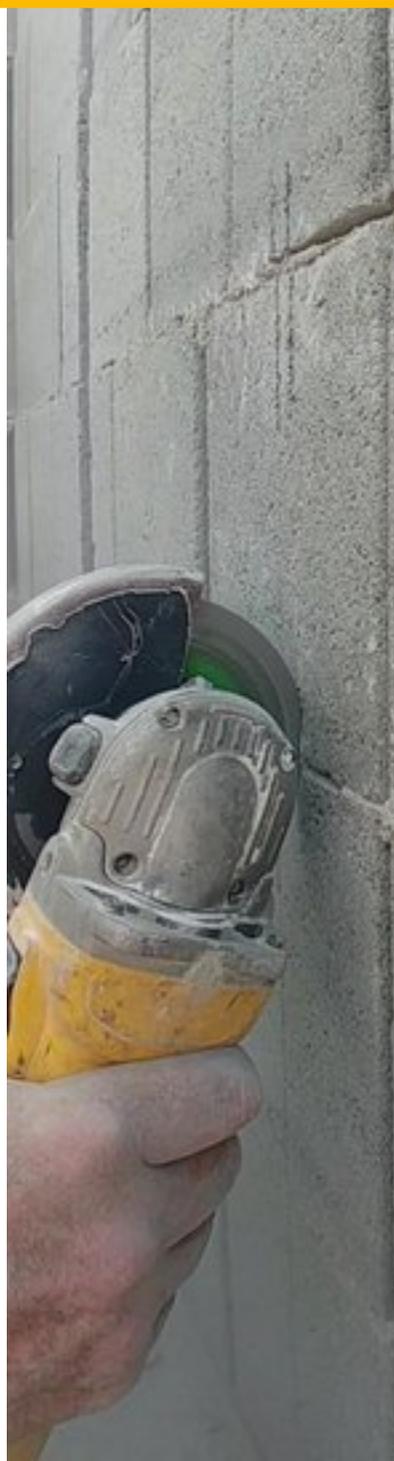
LIVETHERM[®]

VYKRUŽOVÁNÍ





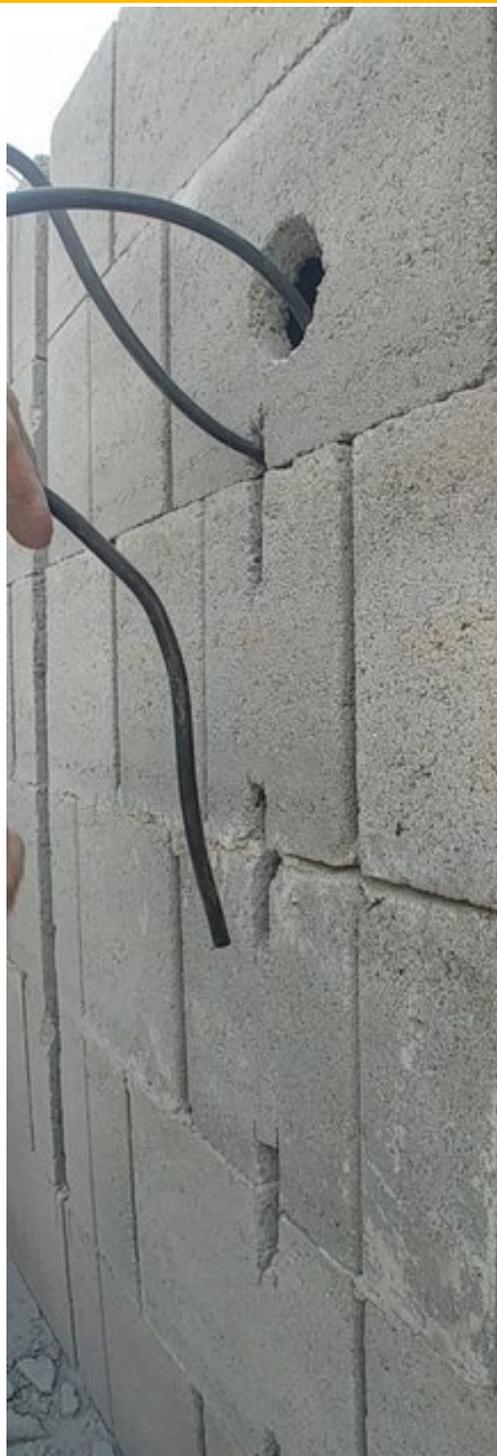
Tento způsob provedení rozvodů je vhodný především pro elektrosvazky menších rozměrů. Prořez se provádí ve spárách tvárnic a kabeláž je vedena dutinami tvárnic.



VYSEKÁVÁNÍ PO PROŘEZU



ELEKTROROZVOD PO PROŘEZU



NEOMÍTANÉ (POHLEDOVÉ) ZDIVO - ROZVODY





B[®] **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

výrobce stavebního systému

LIVETHERM[®]

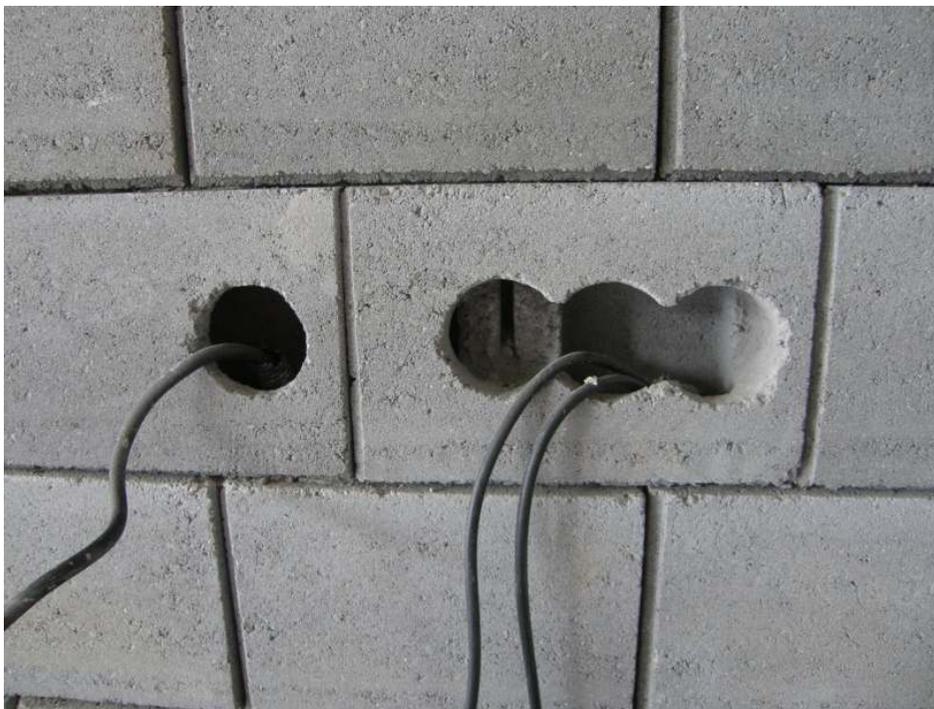


B[®] **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

výrobce stavebního systému

LIVETHERM[®]

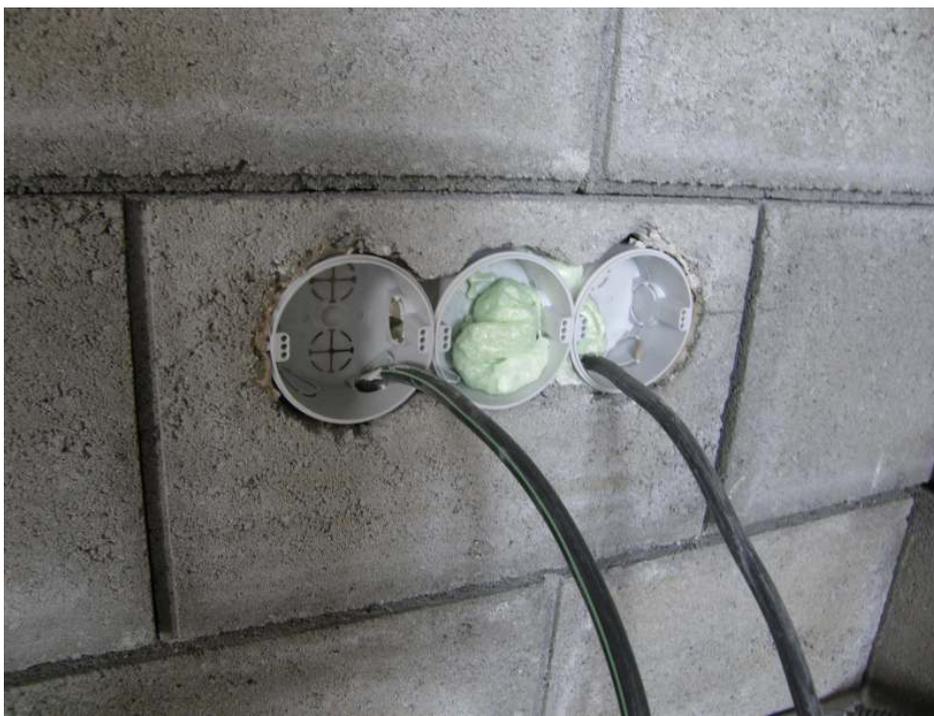




B® **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

výrobce stavebního systému

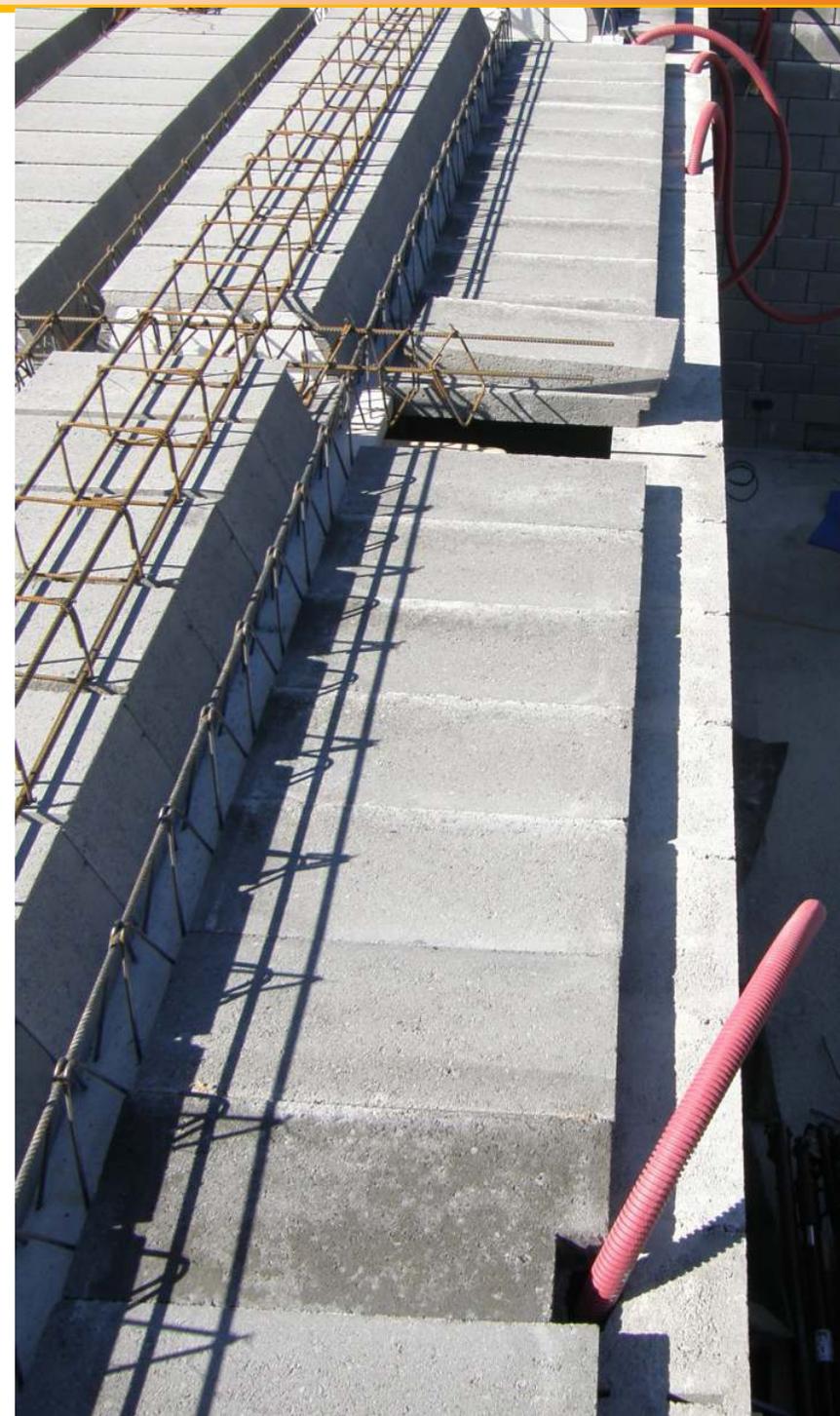
LIVETHERM®

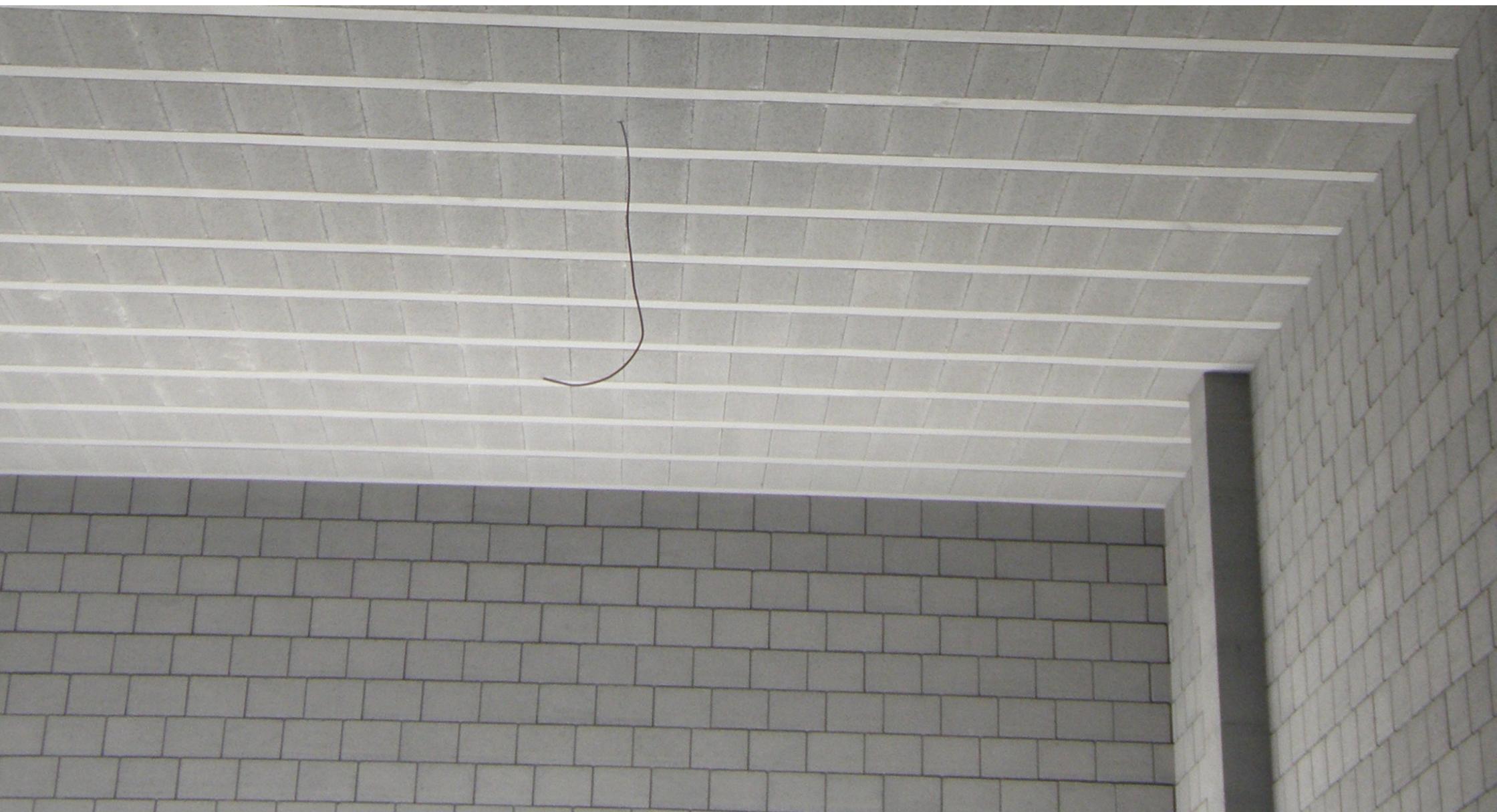


B® **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

výrobce stavebního systému

LIVETHERM®





DETAILY ZE STAVEB

NEOMÍTANÉ (POHLEDOVÉ) ZDIVO





výrobce stavebního systému

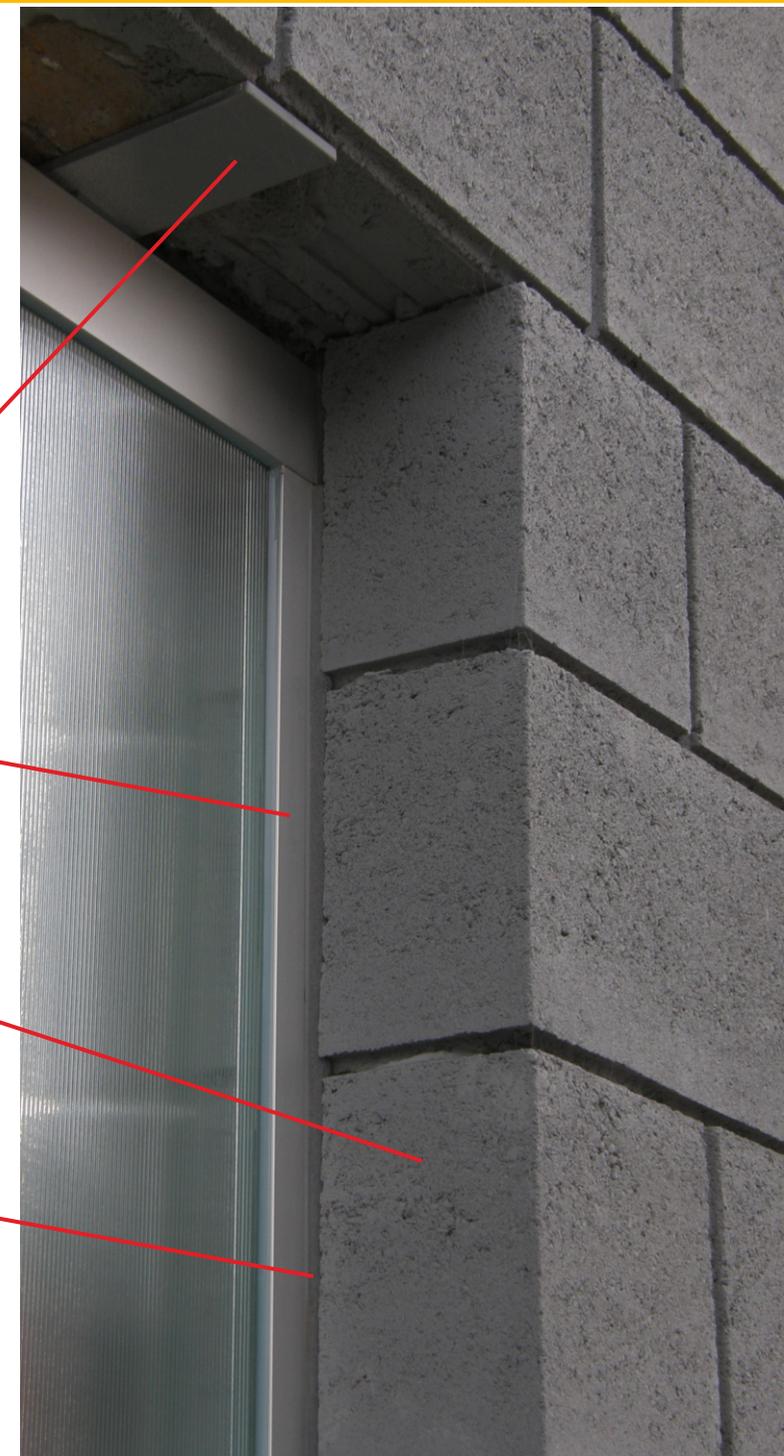
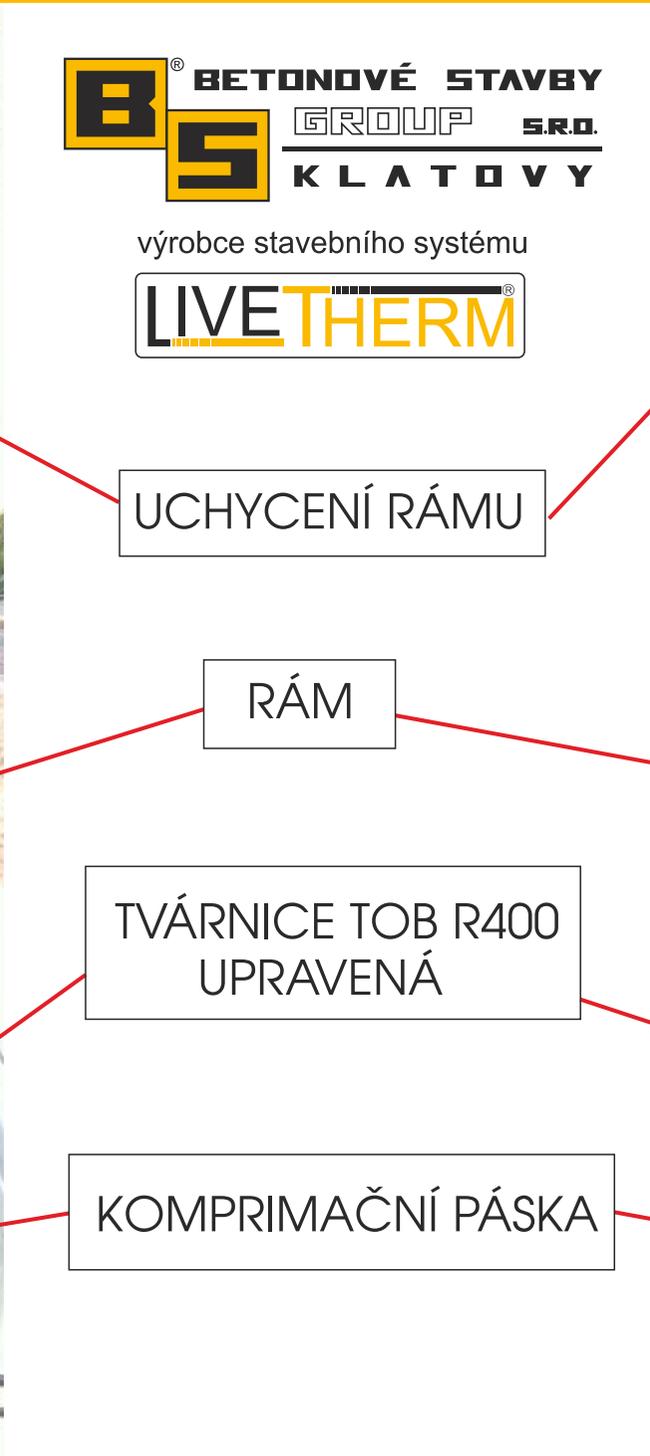


UCHYCENÍ RÁMU

RÁM

TVÁRNICE TOB R400
UPRAVENÁ

KOMPRIMAČNÍ PÁSKA



vnější nadpraží

... uchycení vnějšího plechování
do polystyrenu
tepelně izolačních tvárnic
stavebního systému LIVETHERM

B[®] **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP** **SRO.**
KLATOVY

výrobce stavebního systému

LIVETHERM[®]

VNĚJŠÍ PLECHOVÁNÍ

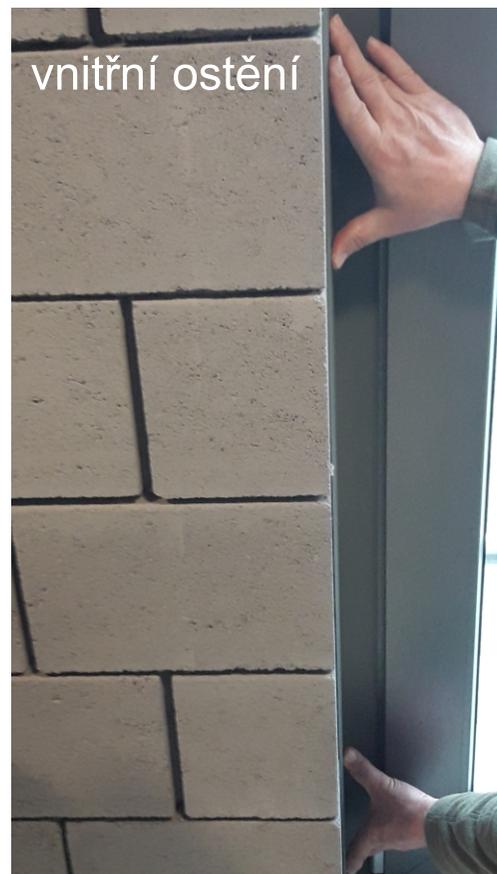


výrobce stavebního systému



VNĚJŠÍ PLECHOVÁNÍ





B[®] **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

výrobce stavebního systému

LIVETHERM[®]



... výrobce stavebního systému



konečné provedení osazení okna na líc pohledového zdiva
stavebního systému LIVETHERM



B® **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

... výrobce stavebního systému

LIVETHERM®

detail osazení okna na líc pohledového zdiva
stavebního systému LIVETHERM



... výrobce stavebního systému



konečné provedení osazení okna
na líc pohledového zdiva
stavebního systému LIVETHERM



B® **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

... výrobce stavebního systému

LIVETHERM®



detail osazení okna
na líc pohledového zdiva
stavebního systému LIVETHERM



konečný detail
provedení výplně otvoru
v pohledovém zdivu
systému LIVETHERM

betonový parapet

B® BETONOVÉ STAVBY
S GROUP SRO.
KLATOVY

výrobce stavebního systému

LIVETHERM®

B[®] **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

výrobce stavebního systému

LIVETHERM[®]



betonový parapet

konečný detail
provedení výplně otvoru
v pohledovém zdivu
systému LIVETHERM

konečný detail
provedení výplně otvoru
v pohledovém zdivu
systému LIVETHERM

hliníkový parapet



B® **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

... výrobce stavebního systému

LIVETHERM®

hliníkový parapet



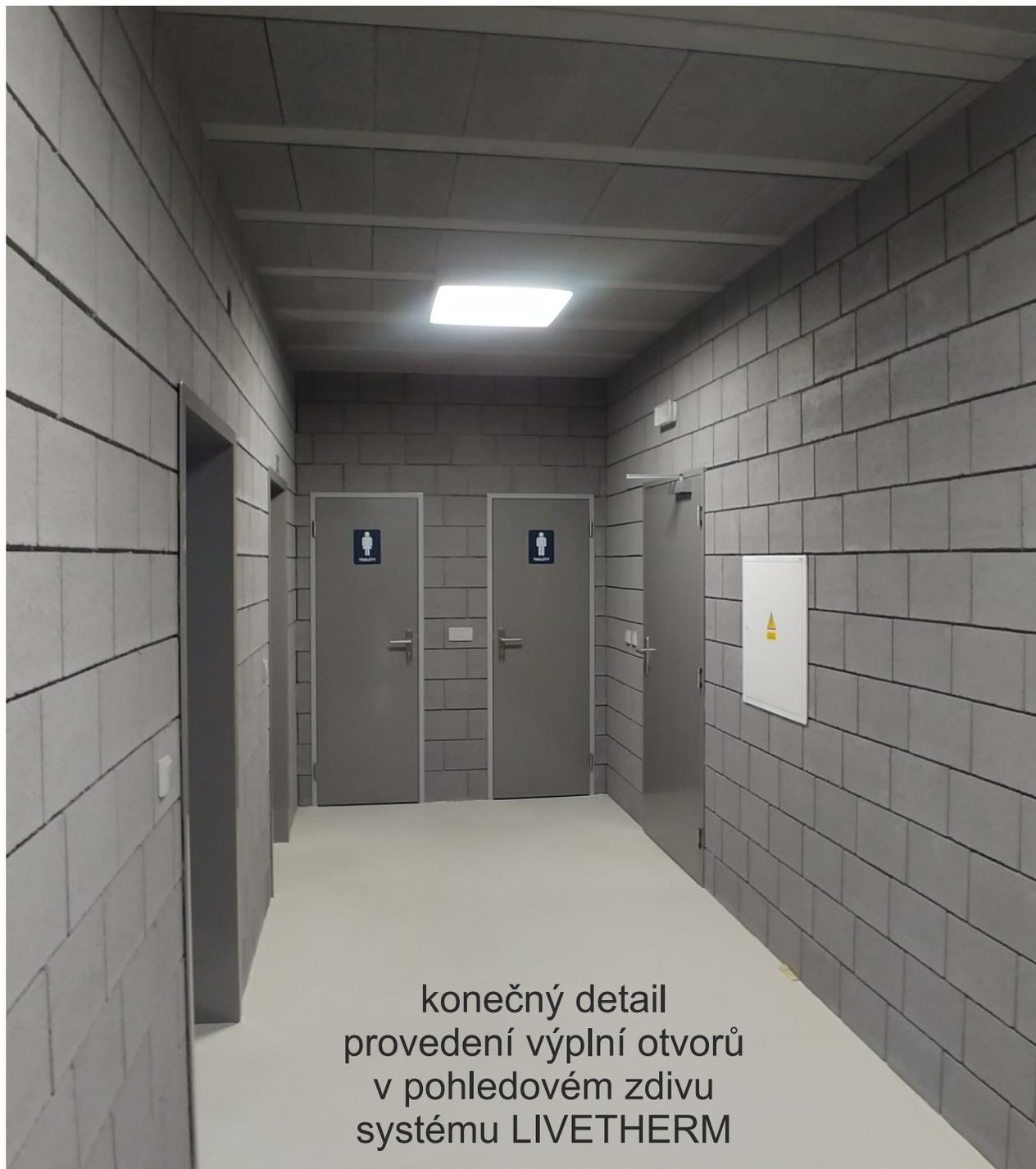


B[®] S **BETONOVÉ STAVBY**
GROUP S.R.O.
KLATOVY

... výrobce stavebního systému

LIVETHERM[®]

konečný detail
provedení výplně otvoru
v pohledovém zdivu
systému LIVETHERM



B[®] **BETONOVÉ STAVBY**
S **GROUP S.R.O.**
KLATOVY

... výrobce stavebního systému

LIVETHERM[®]

konečný detail
provedení výplní otvorů
v pohledovém zdivu
systému LIVETHERM