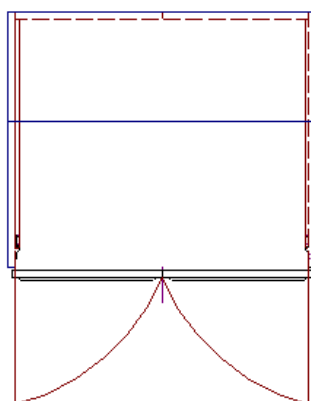
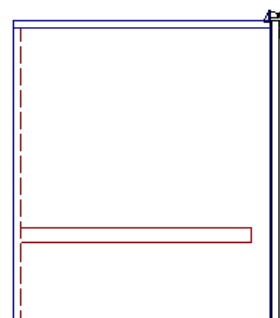
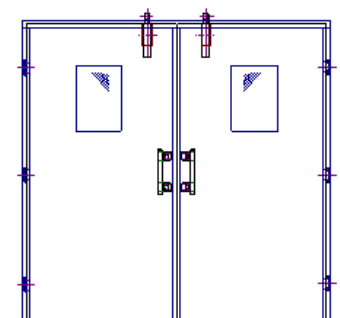


Boxy pro **KYNÁRNY**

Průvodní technická dokumentace



Sídlo firmy:

Mělnická 150, 277 06 Lužec nad Vltavou
Tel.: +420 315 619 111 Fax: +420 315 619 999
E-mail: horak@horak-bros.com

Obchodně-technické oddělení Praha:

Plzeňská 59, 150 00 Praha 5
Tel.: 257 314 759, Fax: 257 314 758
E-mail: oto@horak-bros.com

Vážená paní, vážený pane,
zakoupil (a) jste si izolační box pro kynárny, který Vám byl či bude namontován a předán do užívání. Box se skládá z vlastní izolační skříňe a dveří naší výroby, případné další vybavy boxu.

Výrobě a kompletaci Vašeho boxu byla věnována maximální péče. V předaném výrobku jsme se snažili skloubit nejmodernější výrobní technologie s dlouholetými zkušenostmi nejstarší české firmy v oboru (firma Horák byla založena r. 1898, od r. 1927 se zabývá výrobou chladíren). Použití nejkvalitnějších dostupných materiálů je u nás samozřejmostí.

V brožurce, kterou Vám tímto předkládáme, jsou obsaženy potřebné technické údaje, návod ke správnému užívání, záruční list a osvědčení o jakosti výrobku. Dovolujeme si Vás požádat o pečlivé prostudování těchto podkladů před uvedením zařízení do trvalého provozu, aby Vám naše zařízení při správném používání mohlo sloužit k Vaší plné spokojenosti.

Těšíme se na veškeré Vaše připomínky a zkušenosti, které nám pomohou při dalším zdokonalování našich výrobků a služeb. Přejeme Vám spokojené užívání našeho výrobku.

Bratři Horákové s.r.o.

1. Popis výrobku a určení

Box pro kynárny slouží ke kynutí potravin či surovin, které vyžadují kontrolovaný a řízený teplotní režim. Svým moderním řešením zajišťuje udržení potřebného teplotního spádu, eliminaci tepelných můstků a potřebné hygienické podmínky. Svou konstrukcí je určen pro rozsah teplot v rozmezí +60°C až 0°C (není-li v kupní smlouvě uvedeno jinak).

2. Základní technické parametry

Izolovaný box dodávaný naší firmou je kompletně sestaven ze sendvičových panelů a soustavy rohových sloupků (viz příloha, obr. 1), osazen izolačními dveřmi a doplněn o další výbavu dle přání a potřeb uživatele. Některé spoje PUR panelů můžou být v závislosti na technickém řešení provedeny nýtováním za pomoci rohových L lišt (viz příloha, obr. 2).

Plášť panelů je vyroben z plechu, izolační jádro je tvořeno tvrdou polyuretanovou (PUR) pěnou. Při výrobě je zaručeno dokonalé přilnutí pěny k plášti, čímž vzniká samonosný, velmi lehký, konstrukční panel s vynikajícími izolačními vlastnostmi.

Speciální zámkový spojovací systém (viz příloha, obr. 3) umožňuje přesnou a rychlou montáž a trvale zaručuje pevnost a tuhost konstrukce boxu. Spolu s použitými trvale pružnými tmely zajišťuje dokonalou parotěsnost a tím prakticky neomezenou životnost izolace. V konstrukci jsou důsledně přerušeny tepelné můstky. Panel je klasifikován do třídy E v souladu s článkem 11.3 normy ČSN EN 13501-1+A1:2010. Tvrdá PUR pěna bez obsahu látek skupiny A a B dle zákona č.86/2002 Sb.

Plášť panelů je v základní verzi vyroben z bíle lakovaného žárově **pozinkovaného plechu** tl. 0,6mm, krytého montážní ochrannou fólií. Plášť panelů může být vyroben i z bíle lakovaného hliníkového plechu tl. 0,8mm, plechu z korozivzdorné oceli tl. 0,6mm, nebo jejich kombinace. Rohové sloupky jsou vyrobeny z profilovaného PVC s napojením na PUR panely systémem pero-drážka a spojením excentrickými zámkami. *Provedení pláště Vašeho boxu je uvedeno v kupní smlouvě.*

Box na bázi sloupkového systému (PUR panel tl. **75mm**, $k=0,27\text{W/m}^2\text{K}$), jsou nabízeny s vnitřními půdorysnými rozměry v **modulu 250mm**, vnější půdorysné rozměry jsou u kynárny s izolací 75mm větší o 150mm

Box na bázi lištovaného systému (PUR panel tl. **50mm**, $k=0,44\text{W/m}^2\text{K}$) jsou nabízeny s vnitřními půdorysnými rozměry cca odvozených od **modulu 250mm** a vzájemného přesahu rohových panelů (viz příloha, obr. 2), vnější půdorysné rozměry jsou u kynárny s izolací 50mm větší o 100mm

Výška boxu je variabilní (za standard pro menší boxy je považována vnitřní výška 2000mm, max. vnitřní výška je 6000mm). Box lze sestavovat do různých funkčních kombinací a používat příčky dle prostorových možností potřeb a přání uživatele. *Dispoziční a rozměrové řešení Vašeho boxu je uvedeno v kupní smlouvě.*

Podlaha boxu je izolována stavebně (viz. příloha obr. 4), *typ podlahy Vašeho boxu je uveden v kupní smlouvě.*

Strop zhotovený z PUR panelů tl. 75mm nebo 50mm je samonosný max. do délky 6000mm. Přitom nesmí být zatěžován žádnými dalšími břemeny, skladován na něm žádný materiál a není pochůzný.

Nad délku 6000mm, musí být strop zavěšen na samostatnou konstrukci nebo stavební strop, což je nutné konzultovat s navazujícími stavebními profesemi. Totéž platí i pro případné zhotovení pochůzných ploch a pod..

Box je opatřen vstupními otočnými izolačními **dveřmi** v pravém nebo levém provedení.

Křídlo dveří je opatřeno tzv. Zavíračem (viz. příloha obr. 5), který zajistí dokonalé přilnutí těsnění. *Rozměry a typ dveří Vašeho boxu jsou uvedeny v kupní smlouvě, též viz samostatná dokumentace.*

Box je možné doplnit o další výbavu: např. **osvětlení** vč. elektrorozvodů, akustickou a světelnou

signalizaci pro uzavřenou osobu, signalizaci osvětlení, **teploměr** prostorové teploty, **lišty rohové** (zaoblené) nebo **ochranu stěn** plastovými lištami nebo deskami.

Na přání zákazníka lze dodat dveřní křídlo se zabudovaným kontrolním **okénkem** 300x500mm z izolačního dvojskla. *Veškerá další výbava Vašeho boxu je uvedena v kupní smlouvě.*

3. Montáž a servis

Montáž boxů provádí pověřená servisní organizace dle technologického postupu výrobce. Není-li tato podmínka dodržena, nemůže firma Bratři Horákové poskytnout plnou záruku. Pokud není ujednáno jinak, nejsou součástí montáže boxů stavební práce a práce spojené s elektroinstalací přívodu. Box se montuje na rovnou stavební podlahu.

Elektrická instalace je provedena dle platných ČSN zejména dle ČSN 33 2000-4-41. Ochrana před úrazem el. proudem je provedena proudovým chráničem $F=0,03$ instalovaným zákazníkem.

Připojení el. instalace provedou pracovníci naší firmy nebo pověřené servisní organizace při stavbě boxu. Pokud si připojuje zákazník box nebo jeho části sám, musí připojení provádět pracovník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací § 6 vyhláška 50. V případě nesprávného zapojení hrozí možnost úrazu elektrickým proudem.

Schéma zapojení osvětlení, je uvedeno (v příloze obr. 6)

Požadavky na **stavební připravenost** jsou uvedeny v *kupní smlouvě*, základní požadavky na stavební připravenost jsou:

- **rovinnost podlahy** v místě montáže boxu s přesností $\pm 3\text{mm}$ (měřena na třímetrové pravítce)
- samostatně jištěné **přívody el. energie** pro chladicí zařízení, vyhřívání mrazírenských dveří a pojistného ventilu, osvětlení, vzduchové clony, elektrické vyhřívání podlahy pod mrazírenským boxem, *parametry jednotlivých přívodů jsou uvedeny v kupní smlouvě*
- **dostatečný prostor** pro instalaci boxu, min. „čistá“ vzdálenost (to je např. po omítkách) mezi každou vnější stěnou boxu a přilehlou obvodovou zdí (nebo jinou překážkou) je 50mm s ohledem na tolerance stavby a nutnou cirkulaci vzduchu. Mezi stropním panelem a stropem místnosti musí být alespoň 150mm volného montážního prostoru u CHB a 200mm u MB
- **dopravní cestu** pro dopravu aparátů a materiálu
- pokud není box umístěn v budově, je nutné jej umístit pod **přístřešek** a tak jej chránit před přímým slunečním zářením a zatížením sněhovou pokrývkou

4. Použití, údržba a provozní poruchy

Při provozu boxu je v zájmu uživatele nechávat vstupní dveře otevřené jen po dobu nezbytně nutnou k manipulaci se zbožím. Prostor boxu není vhodné přepřilňovat skladovaným zbožím, aby se neomezilo volné proudění vzduchu.

Údržba boxu spočívá v občasné promazání čepů závěsů. Občasnou pozornost doporučujeme věnovat těsnění dveří, které se při nešetrném zacházení může poškodit. Netěsné dveře zvyšují náklady na provoz boxu.

Vnitřní prostor boxu je nutno udržovat v čistotě pravidelným omytím běžnými mycími prostředky pro kuchyňská zařízení, s výjimkou prostředků obsahujících abrazivní částice (písky apod.). Po umytí necháme dveře otevřené, dokud se vnitřní povrch neосуší. **Při čištění a mytí kynárny nikdy nepoužívejte tlakovou a tekoucí vodu.**

Dezinfekci je třeba provádět podle potřeby vhodnými dezinfekčními prostředky. Vždy je třeba dbát doporučení výrobce dezinfekčních prostředků.

Upozornění: konstrukce boxu není dimenzována pro další zatížení stropu případným skladováním zboží a pohybem osob!!

Náhradní díly pro boxy, v případě potřeby, zajistí prodejní nebo servisní organizace. Vlastní box však při správném zacházení nevyžaduje zásadní výměnu dílů.

5. Balení a přeprava

Skříň boxu je z výrobního závodu expedována v demontovaném stavu na paletě (paletách). Palety jsou naskládány do výšky maximálně cca 2000mm. V samostatné krabici jsou dodávány kartuše silikonového tmelu a další montážní materiál. Celkový počet a velikost palet je upřesněn před expedicí dodávky (viz dodací list).

Firma Bratři Horákové, s.r.o. zajišťuje naložení dodávky na dopravní prostředek, není-li dohodnuto jinak.

6. Likvidace zařízení po použití

Likvidaci výrobku po ukončení životnosti je nutné provést s maximálním ohledem na životní prostředí a je nutné se při ní řídit platnými právními předpisy (Zákon o odpadech).

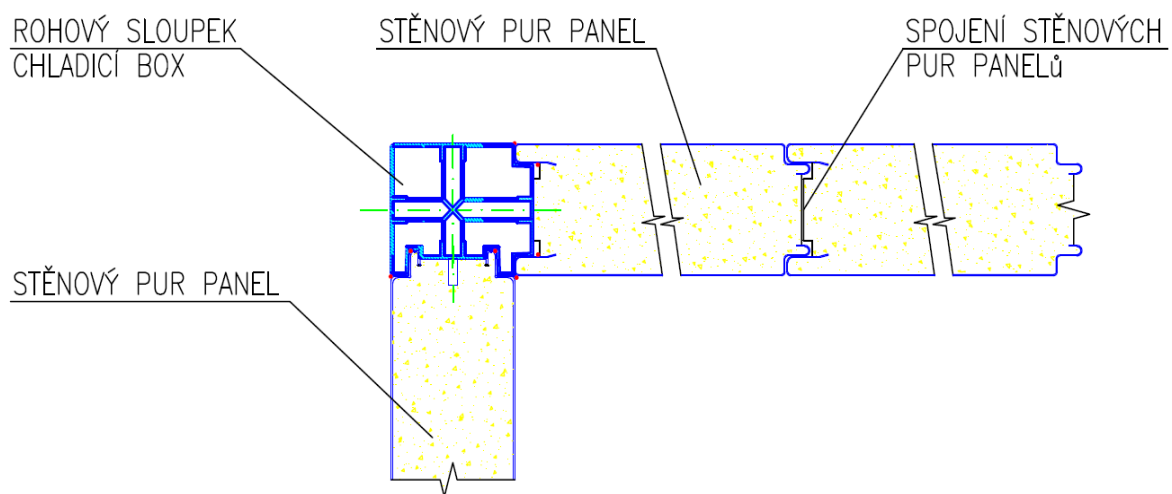
Nejvhodnějším způsobem je dodání výrobku společnosti, která se specializuje na likvidaci podobných výrobků.

Níže uvedená tabulka zhruba popisuje možnost likvidace a recyklace jednotlivých částí:

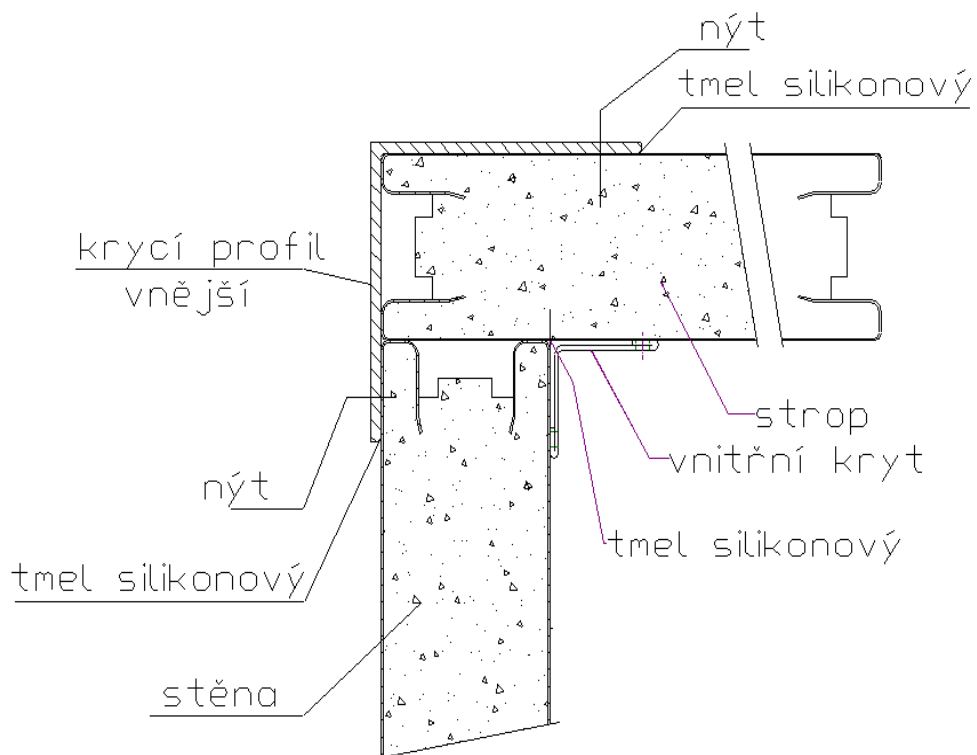
část	materiál	likvidace
skříň	polyuretanová pěna	řízené spalování
	ocelový nebo hliníkový plech	roztavení
plastové části		recyklace
těsnění	pryž	recyklace
elektrické komponenty		v souladu s místními předpisy

PŘÍLOHA – Boxy pro kynárny

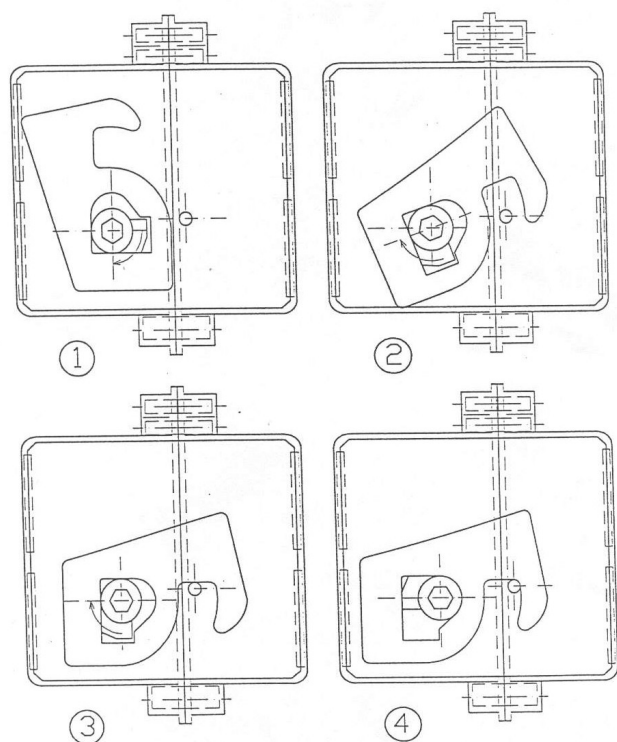
obr. 1: Spojení stěna/sloupek/stěna , stěna/sloupek/strop



obr. 2: Spojení stěna/stěna, stěna/strop – lištování

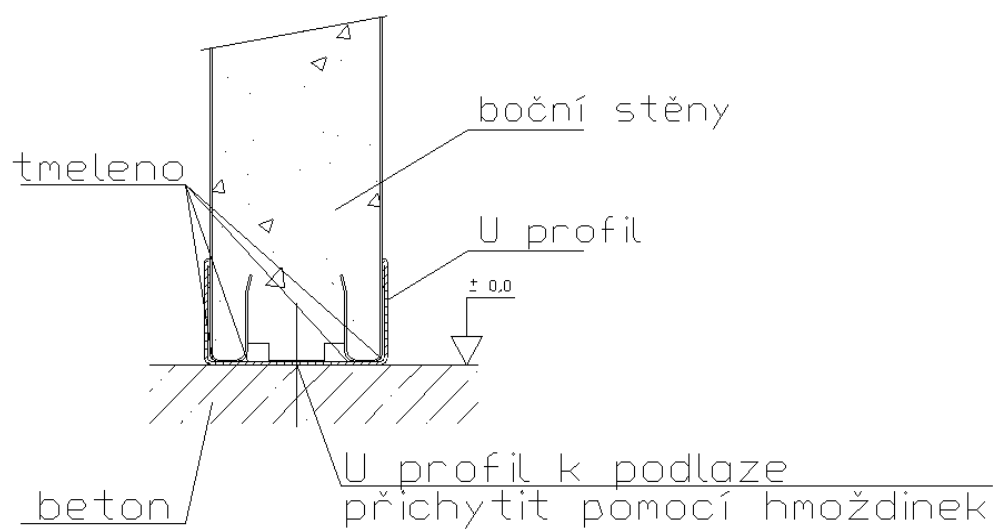


obr. 3: Detail zamykání

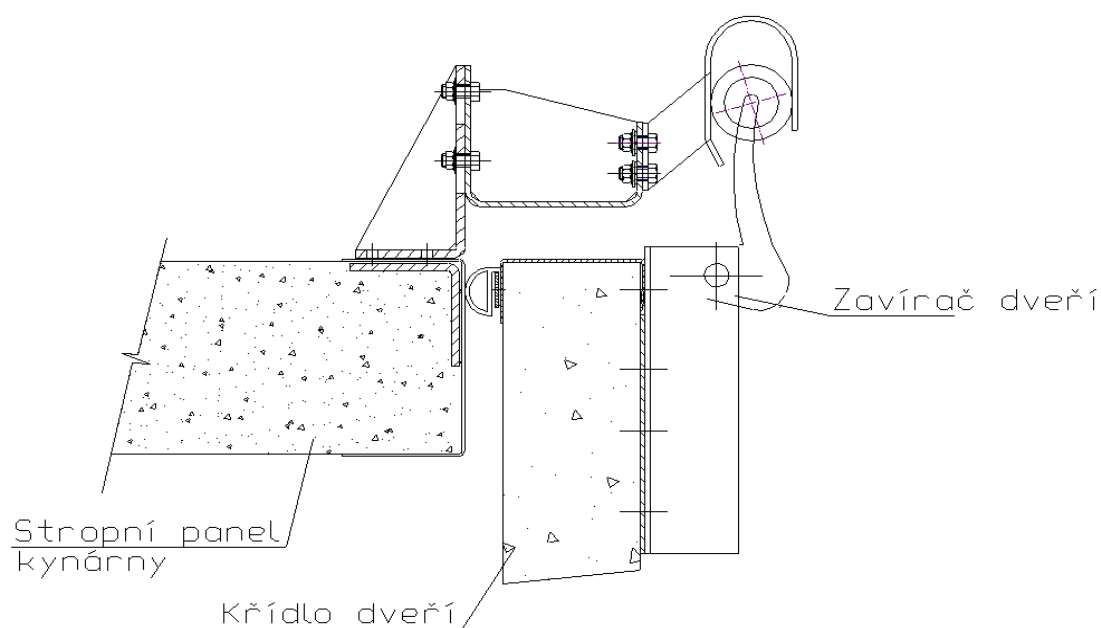


obr. 4: Stavební řešení podlahy

přichycení stěnových panelů
ke konečné podlaze



obr. 5: Zavírač dveří



obr. 6: Popis elektroinstalace boxu

