

HALOVÉ SYSTÉMY s.r.o.

PRŮMYSLOVÉ DVEŘE

- CHLADÍRENSKÉ DVEŘE
- MRAZÍRENSKÉ DVEŘE
- PLYNOTĚSNÉ KYVADLOVÉ DVEŘE
- UNIVERZÁLNÍ DVEŘE



HALOVÉ SYSTÉMY s.r.o.

Hybešova 1849/44

664 51 Šlapanice u Brna

Tel.: +420 775 071 663
+420 777 071 663

E-mail: popovic@halovesystemy.cz
ilcik@halovesystemy.cz

www.halovesystemy.cz

HALOVÉ SYSTÉMY s.r.o.

Obsah

Úvod	3
O výrobku	3
Rozevírací chladírenské dveře DRE-L	4
Rozevírací chladírenské a mrazírenské dveře DRK/DRS.....	6
Posuvné chladírenské a mrazírenské dveře DPK-F/DPS-F	8
Posuvné chladírenské a mrazírenské dveře DPK-I/DPS-I	10
Posuvné plynотěsné dveře DPKG/DPSG	12
Kyvadlové dveře – DW	14
Rozevírací dveře univerzální - DRU	16
Varianty provedení zárubní - zakončená u podlahy.....	18
Schéma připojení topných kabelů	19
Automatika otevírání posuvných dveří	20

Úvod

Společnost HALOVÉ SYSTÉMY s.r.o. nabízí široký sortiment průmyslových, chladírenských a mrazírenských dveří. Vysoká kvalita dodávaných dveří byla dosažena díky obrovské pečlivosti zpracování výrobku, použitím moderních technologií, počítacem řízených strojů nejnovější generace a těch nejkvalitnějších materiálů použitých během výrobního procesu. Dveře jsou vybaveny vysoko kvalitním příslušenstvím.

Realizujeme nestandardní objednávky uzpůsobené individuálním potřebám zákazníka. Dveře mají hygienický atest, díky nemuž je lze používat v objektech potravinářského a gastronomického průmyslu, ve velkoobchodech, skladech, chladírnách, mrazírnách, obchodech, supermarketech, hospodářských a společenských prostorech, komunikačních spojeních i v zábodech zpracovávající maso a mléko.

O výrobku

Dveře se vyrábí ve dvou verzích:

- Dveře v sendvičovém provedení - dveřní panel vyplněný polyuretanovou pěnou vstřikovanou pod vysokým tlakem. Obložní je zhotoven z nerezového plechu odolného vůči kyselinám, ocelové oboustranně pozinkované plechy lakované podle vzorníku RAL (standart RAL 9010), nebo polyesterového laminátu Pecolit.
- Dveře zhotovené ze sendvičové desky s polyuretanovým jádrem, opláštění je vyrobeno z oboustranně pozinkovaného plechu lakovaného dle vzorníku RAL (standart RAL 9010). Plech je pokryt organickými ochrannými povlaky, odolný vůči korozi.

Dveře v sendvičovém provedení:

- **DRU** - univerzální otočné dveře v sendvičovém provedení
- **DRK** - otočné dveře do chladíren a mrazíren v sendvičovém provedení
- **DPK** - posuvné dveře do chladíren a mrazíren v sendvičovém provedení
- **DPKG** - posuvné plynотěsné dveře v sendvičovém provedení
- **DW** - kyvadlové dveře v sendvičovém provedení

Dveře zhotovené ze sendvičové desky s polyuretanovým jádrem:

- **DR - ECO** - otočné dveře do chladíren zhotovené ze sendvičové desky
- **DRS** - otočné dveře standart do chladíren a mrazíren zhotovené ze sendvičové desky
- **DPS** - posuvné dveře standart do chladíren a mrazíren zhotovené ze sendvičové desky
- **DPSG** - posuvné plynnotěsné dveře standart zhotovené ze sendvičové desky

CHLADÍRENSKÉ OTOČNÉ DVEŘE ECO - TYP DRE-L

Určení:

Závěsné dveře určené pro chladící komory v rozsahu teplot od 0°C do +50°C. Díky své konstrukci jsou dveře velmi silné, odolné a těší se vysokým izolačním vlastnostem, protože výplň dveří tvoří polyuretanová pěna.

Dveřní panel:

- vyroben ze sendvičové desky s polyuretanovým jádrem PUR zarámované do ocelového C-profilu;
- standardní provedení opláštění dveří: ocelový plech s tloušťkou 0,4mm-0,6mm, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010). Plech pokrytý organickými ochrannými vrstvami, odolný vůči korozi.

Charakteristika:

- dostupné tloušťky:
 - 60mm/80mm – jedno a dvoukřídlé chladírenské - dveře

Rohová zárubeň:

- standardní provedení zárubní:
 - ocelový plech ve tvaru úhelníku, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem bílé barvě RAL 9010;
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 ve tvaru úhelníku.

Zámek:

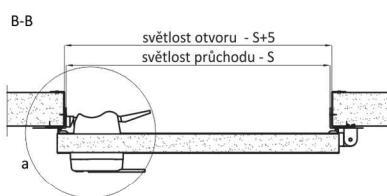
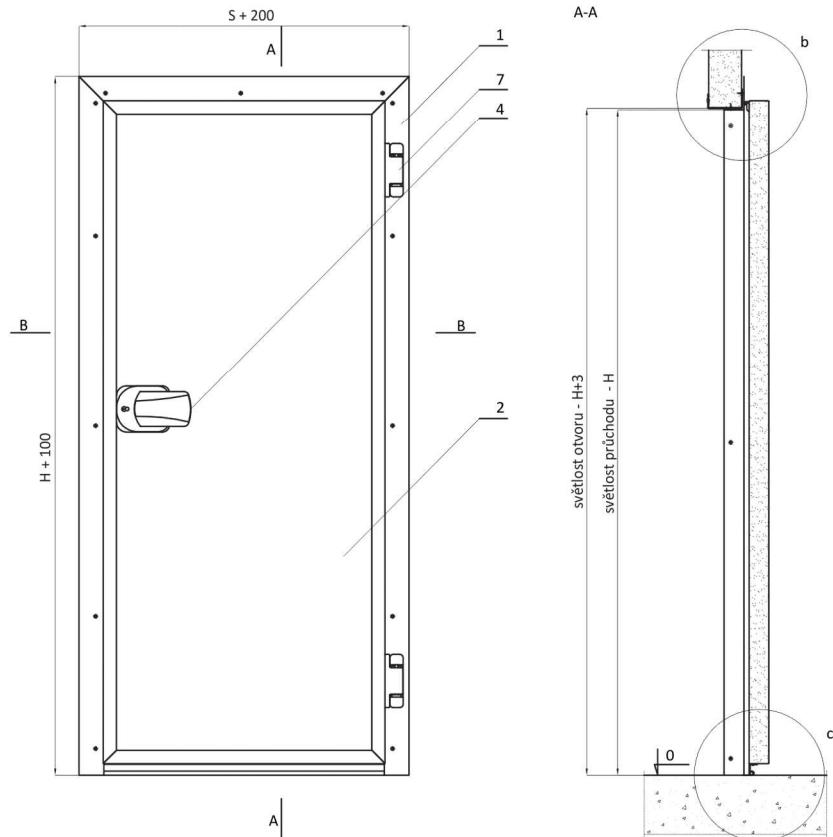
- zámek firmy FERMOD nebo CASTEL ENGINEERING vybavený patentní vložkou s možností nouzového otevření zavřených dveří zevnitř (bezpečný zámek);
- zpětná klapka - u dvoukřídlých dveří.

Panty:

- panty firmy FERMOD nebo CONI GROUP s možností zvedání dveří během otevírání a zavírání, eliminující tření dolního těsnění.

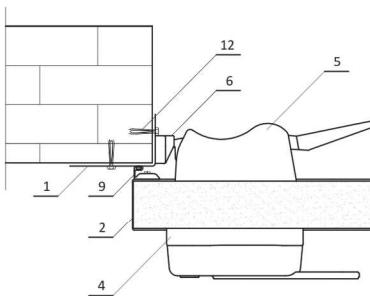
Možnosti:

- nestandardní provedení opláštění dveří: ocelový plech oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem jiné barvy než je bílá (RAL 9010).
- prosklení:
 - kulaté okno PVC Ø300mm;
 - kulaté nerezové okno Ø280mm;
 - okno jiného tvaru, velikosti - na poptávku;
 - zhotovení otvoru pro samostatné zasklení.
- plechové orámování.
- možnost provedení dveří s prahem nebo bez prahu (dolní prvek zárubní zapuštěný do podlahy):
 - bez prahu: dolní prvek zapuštěný do podlahy úrovně 0. Existuje možnost provedení a montáže dveří bez dolního dílu;
 - s prahem: zárubně zhotovené z čtyř stran ze stejného profilu.

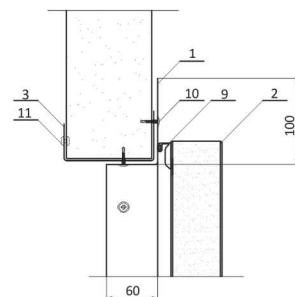


Detaily

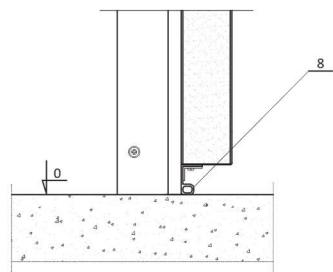
a připevnění zárubní ke zdi



b připevnění zárubní do sendvičové desky



c utěsnění u podlahy



- 1. zárubně
- 2. křídlo dveří
- 3. orámování otvoru (volitelné)
- 4. bezpečný zámek
- 5. vnitřní korpus zámku (bezpečný zámek)
- 6. čep šroubu zámku

- 7. pant s funkcí nadzvedávání
- 8. dolní těsnění
- 9. obvodové těsnění
- 10. samorezny šroub s podložkovou hlavou
- 11. trhací nýt
- 12. hmoždinka.

OTOČNÉ (ROZEVÍRACÍ) CHLADÍRENSKÉ A MRAZÍRENSKÉ DVEŘE TYP DRK / DRS

Rozevírací sendvičové dveře typ – DRK

Rozevírací dveře standard typ – DRS

Určení:

Jedno a dvoukřídlé závesné dveře určené pro chladírenské a mrazírenské komory s rozsahem teplot od -25°C do +50°C. Díky své konstrukci jsou dveře velmi silné, odolné a těší se vysokým izolačním vlastnostem, protože výplň dveří tvoří polyuretanová pěna.

Dveřní panel v sendvičové verzi DRK

- vyroben z ohýbaného plechu;
- vyplněný polyuretanovou pěnou s hustotou min. 40 kg/m³;
- standardní provedení opláštění dveří:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 tloušťka 0,8mm, s matným povrchem 2B;
 - ocelový plech silný 0,75mm, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010);

Dveřní panel ve verzi standard DRS:

- vyroben ze sendvičové desky s polyuretanovým jádrem PUR v rámu z C-profilu zhotoveného z plechu:
 - ocelového silného 1,5mm, oboustranně pozinkovaného pokrytého polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010);
 - nerezového - odolného vůči kyselinám kat. 1.4301 silného 1,5mm;
 - vybaven těsněním firmy FERMOND;
- standardní provedení opláštění dveří: ocelový plech silný 0,4mm-0,6mm, oboustranně pozinkovaný, odolný vůči kyselinám pokrytý polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010). Plech je pokryt organickými ochrannými vrstvami, odolný vůči korozi.

Charakteristika:

- dostupné tloušťky:
 - 60mm/70mm/80mm – jedno a dvoukřídlé chladírenské dveře
 - 100mm/120mm – jednokřídlé mrazírenské dveře

Nanesené zárubně (nesnižují světllost otvoru):

- standardní provedení zárubní:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 tloušťkou 1,5mm;
 - ocelový plech silný 1,5mm, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010);
 - zárubně vyplněné polyuretanovou pěnou;
- navíc u mrazírenských dveří nezávislý topný kabel zárubní a topný kabel (230V, 40W/bm) tvoří součást dolní části prahu.

Zámek:

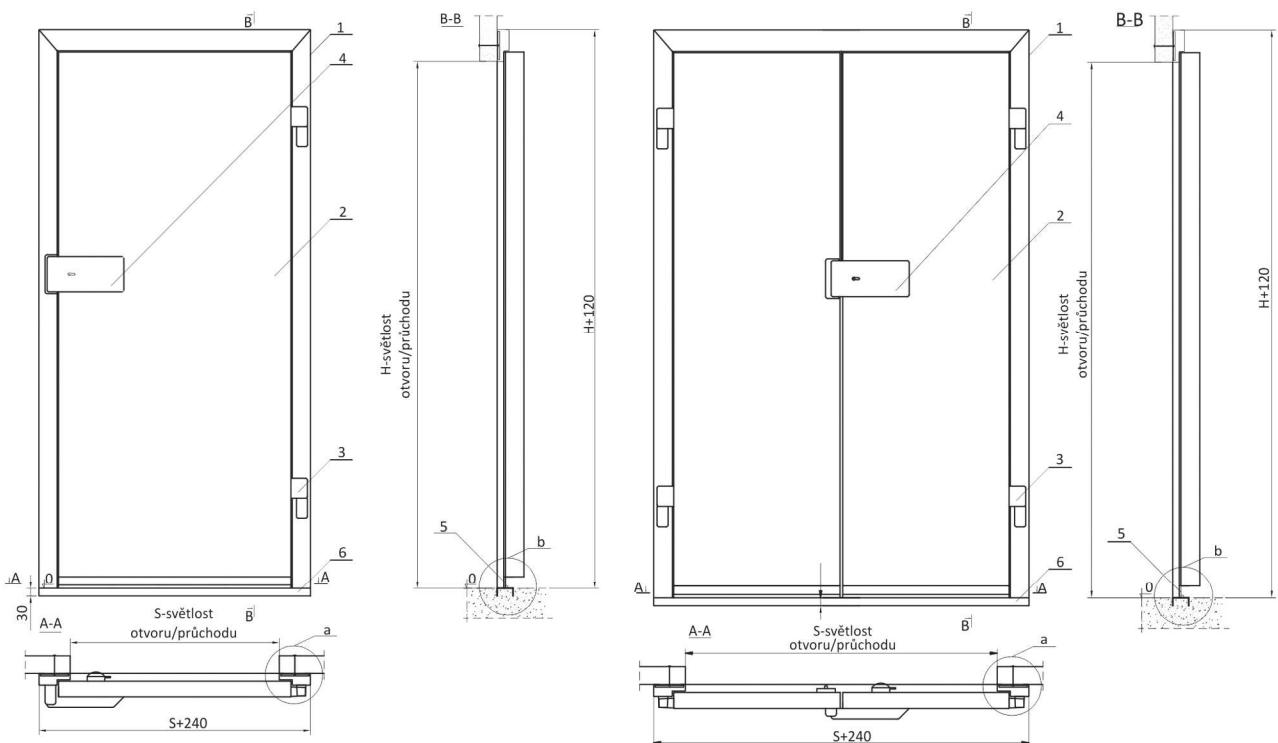
- zámek firmy FERMOD nebo firmy CASTEL ENGINEERING. Zámky jsou vybaveny patentní vložkou s možností nouzového otevírání zavřených dveří zevnitř (bezpečný zámek);
- zpětná klapka - u dvoukřídlých dveří.

Zavěšení:

- zámek firmy FERMOD nebo firmy CASTEL ENGINEERING s možností nadzdvihování dveří během otevírání a zavírání, která omezuje tření dolního těsnění.

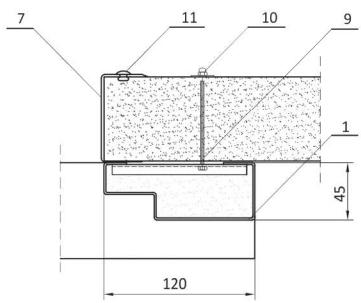
Možnosti:

- nestandardní provedení opláštění dveří:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 s tloušťkou 0,8mm, s broušeným 4N nebo zrnitým povrchem;
 - ocelový plech silný 0,75mm, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem jiné než bílé barvy (RAL 9010);
 - polyesterový laminát v barvě RAL 9016 s rámem z plechu odolného vůči kyselinám, kat. 1.4301
- provedení dveří ve verzi pod kolejnicí.
- prosklení:
 - kulaté okno PVC Ø300mm;
 - kulaté nerezové okno Ø280mm;
 - okno jiného tvaru, velikosti - na poptávku;
 - provedení otvoru pro samostatné zasklení.
- plechové orámování světlosti otvoru.
- možnost provedení dveří s prahem nebo bez prahu (dolní díl zárubní zapuštěný do podlahy):
 - bez prahu: dolní prvek zapuštěný do podlahy úrovně 0. Existuje možnost provedení a montáže dveří bez dolního dílu;
 - s prahem: zárubně vyrobené ze čtyř stran s ze stejněho profilu.

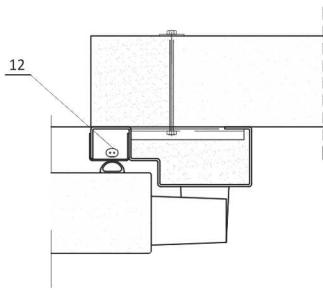


Details

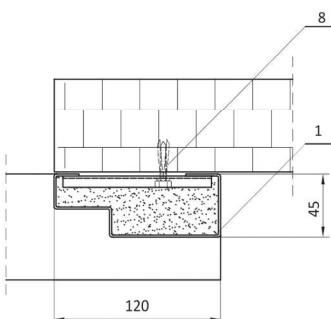
a připevnění zárubní do sendvičové desky



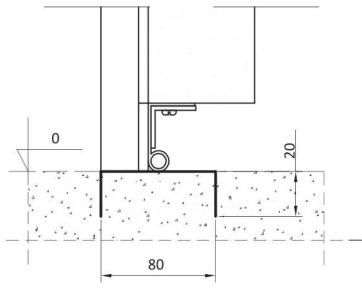
a mrazírenské dveře



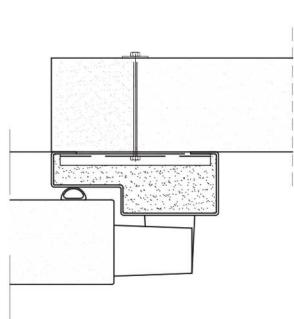
a připevnění zárubní do zdi



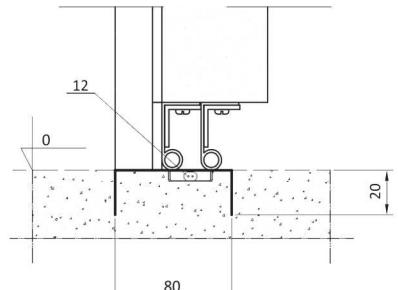
b chladírenské dveře



a chladírenské dveře



b mrazírenské dveře



- 1. zárubně
- 2. pouzdro dveří
- 3. pant
- 4. bezpečný zámek
- 5. těsnění
- 6. práh
- 7. lícovýplech (volitelný)
- 8. hmoždinka Ø10x70

- 9. šroub M8 x 90 (panel 75)
 - x 125 (panel 100)
 - x 175 (panel 150)
 - x 225 (panel 200)
- 10. převlečná matice M8 + podložka
- 11. nerezový nýt Ø4x10
- 12. topný kabel

ROZEVÍRACÍ CHLADÍRENSKÉ A MRAZÍRENSKÉ DVEŘE - TYP DRK/DRS

Rozevírací sendvičové dveře typ – DRK

Rozevírací dveře standard typ – DRS

Určení:

Jedno a dvoukřídlé závěsné dveře určené pro chladírenské a mrazírenské komory s rozsahem teplot od -25°C do +50°C. Díky své konstrukci jsou dveře velmi silné, odolné a těší se vysokým izolačním vlastnostem, protože výplň dveří tvoří polyuretanová pěna.

Dveřní panel v sendvičové verzi DRK

- vyroben z ohýbaného plechu;
- vyplněný polyuretanovou pěnou s hustotou min. 40 kg/m³;
- standardní provedení opláštění dveří:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 tloušťka 0,8mm, s matným povrchem 2B;
 - ocelový plech silný 0,75mm, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010);

Dveřní panel ve verzi standard DRS:

- vyroben ze sendvičové desky s polyuretanovým jádrem PUR v rámu z C-profilu zhotoveného z plechu:
 - ocelového silného 1,5mm, oboustranně pozinkovaného pokrytého polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010);
 - nerezového - odolného vůči kyselinám kat. 1.4301 silného 1,5mm;
 - vybaven těsněním firmy FERMOND;
- standardní provedení opláštění dveří: ocelový plech silný 0,4mm-0,6mm, oboustranně pozinkovaný, odolný vůči kyselinám pokrytý polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010). Plech je pokryt organickými ochrannými vrstvami, odolný vůči korozi.

Charakteristika:

- dostupné tloušťky:
 - 60mm/70mm/80mm – jedno a dvoukřídlé chladírenské dveře
 - 100mm/120mm – jednokřídlé mrazírenské dveře

Nanesené zárubně (nesnižují světllost otvoru):

- standardní provedení zárubní:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 tloušťkou 1,5mm;
 - ocelový plech silný 1,5mm, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010);
 - zárubně vyplněné polyuretanovou pěnou;
- navíc u mrazírenských dveří nezávislý topný kabel zárubní a topný kabel (230V, 40W/bm) tvoří součást dolní části prahu.

Zámek:

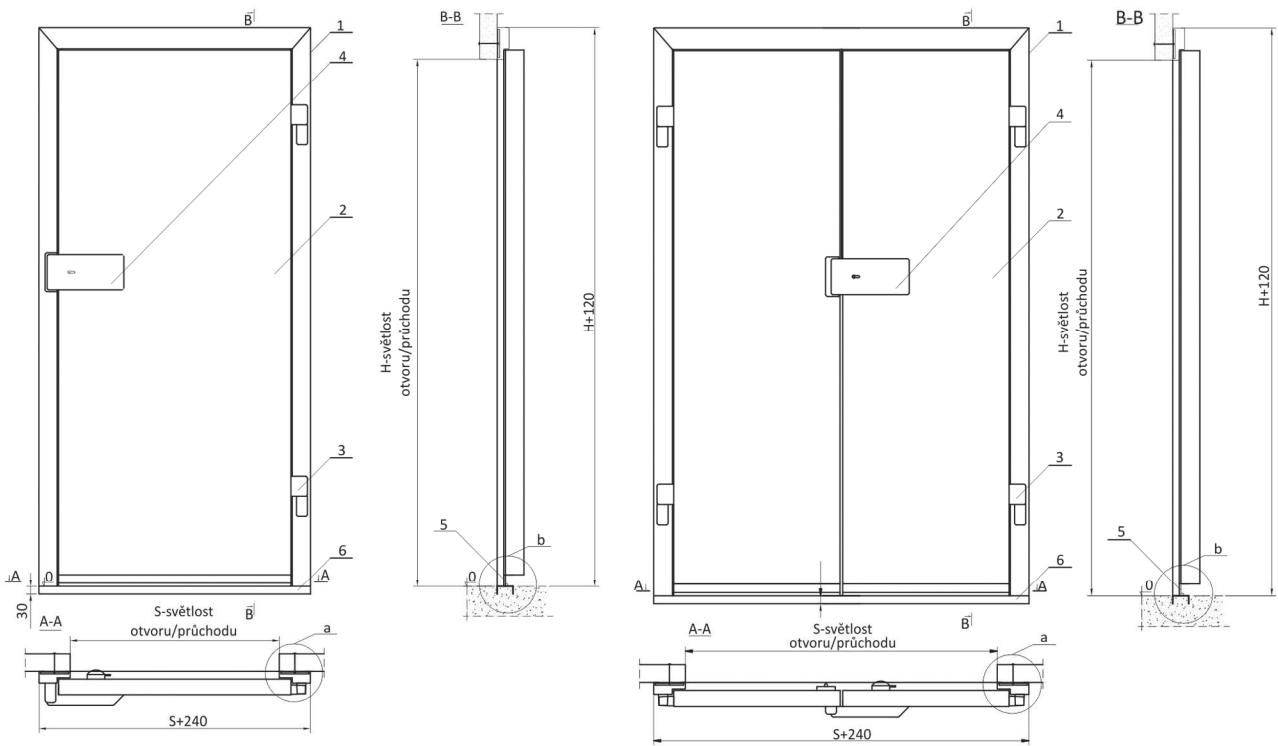
- zámek firmy FERMOD nebo firmy CASTEL ENGINEERING. Zámky jsou vybaveny patentní vložkou s možností nouzového otevíraní zavřených dveří zevnitř (bezpečný zámek);
- zpětná klapka - u dvoukřídlých dveří.

Zavěšení:

- zámek firmy FERMOD nebo firmy CASTEL ENGINEERING s možností nadzdvihování dveří během otevírání a zavírání, která omezuje tření dolního těsnění.

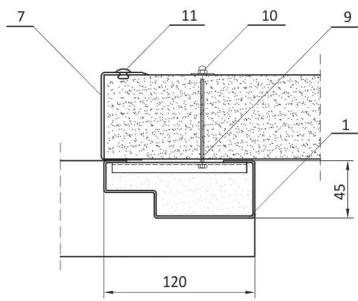
Možnosti:

- nestandardní provedení opláštění dveří:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 s tloušťkou 0,8mm, s broušeným 4N nebo zrnitým povrchem;
 - ocelový plech silný 0,75mm, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem jiné než bílé barvy (RAL 9010);
 - polyesterový laminát v barvě RAL 9016 s rámem z plechu odolného vůči kyselinám, kat. 1.4301
- provedení dveří ve verzi pod kolejnicí.
- prosklení:
 - kulaté okno PVC Ø300mm;
 - kulaté nerezové okno Ø280mm;
 - okno jiného tvaru, velikosti - na poptávku;
 - provedení otvoru pro samostatné zasklení.
- plechové orámování světlosti otvoru.
- možnost provedení dveří s prahem nebo bez prahu (dolní díl zárubní zapuštěný do podlahy):
 - bez prahu: dolní prvek zapuštěný do podlahy úrovně 0. Existuje možnost provedení a montáže dveří bez dolního dílu;
 - s prahem: zárubně vyrobené ze čtyř stran s ze stejněho profilu.

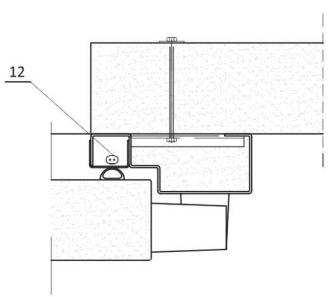


Details

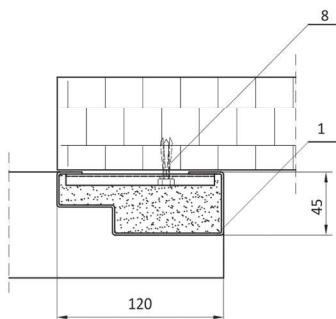
a připevnění zárubní do sendvičové desky



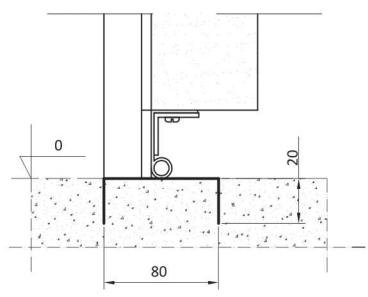
a mrazírenské dveře



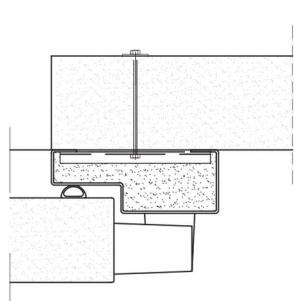
a připevnění zárubní do zdi



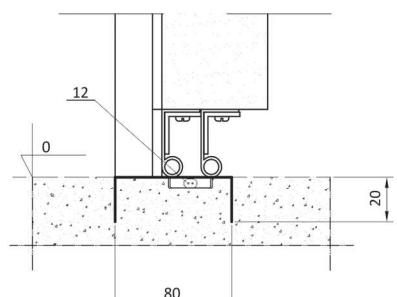
b chladírenské dveře



a chladírenské dveře



b mrazírenské dveře



- 1. zárubně
- 2. pouzdro dveří
- 3. pant
- 4. bezpečný zámek
- 5. těsnění
- 6. práh
- 7. lícovýplech (volitelný)
- 8. hmoždinka $\varnothing 10 \times 70$

- 9. šroub M8 x 90 (panel 75)
 - x 125 (panel 100)
 - x 175 (panel 150)
 - x 225 (panel 200)
- 10. převlečná matice M8 + podložka
- 11. nerezový nýt $\varnothing 4 \times 10$
- 12. topný kabel

POSUVNÉ CHLADÍRENSKÉ A MRAZÍRENSKÉ DVEŘE - TYP DPK-I/DPS-I - VYBAVENÍ FIRMY ISOCOM

Posuvné sendvičové dveře typ – DPK-I

Posuvné dveře standard typ – DPS-I

Určení:

Dveře určené pro chladírenské nebo mrazírenské komory v rozsahu teplot od -25°C do +50°C. Díky své konstrukci jsou dveře velmi silné, odolné a disponují vysokými izolačními vlastnostmi, protože výplň dveří tvoří polyuretanová pěna.

Dveřní panel v sendvičové verzi DPK

- vyroben z ohýbaného plechu;
- vyplněný polyuretanovou pěnou s hustotou min. 40 kg/m³;
- vybaven těsněním firmy FERMOD;
- standardní provedení opláštění dveří:
 - plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301, tloušťka 0,8mm, s matným povrchem 2B;
 - ocelový plech s tloušťkou 0,75mm, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010);

Dveřní panel ve verzi standard DPS

- vyroben ze sendvičové desky s polyuretanovým rámu z C-profilu vyrobeného z plechu:
 - ocelového silného 1,5mm, oboustranně pozinkovaného polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010);
 - nerezového - odolného vůči kyselinám kat. 1.4301 s tloušťkou 1,5mm;
- vybaven těsněním firmy FERMOD;
- standardní provedení opláštění dveří: ocelový plech tloušťka 0,4mm-0,6mm, oboustranně pozinkovaný pokrytý polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010). Plech pokrytý organickými ochrannými vrstvami, odolný vůči korozi.

Charakteristika:

- dostupné tloušťky:
 - 60mm/80mm – jednodílná dvoudílná chladírenské dveře
 - 100mm/120mm – jednodílné mrazírenské dveře

Nanesené zárubně (nesnižují světllost otvoru):

- standardní provedení zárubně:
 - plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301, tloušťka 1,5mm;
 - ocelový oboustranně pozinkovaný plech, pokrytý polyesterovým lakem barvy RAL 9010;
 - zárubně vyplněné polyuretanovou pěnou;
- navíc u mrazírenských dveří nezávislý topný kabel zárubný a topný kabel (230V, 40W/bm) tvoří součást dolní části prahu.

Zámek:

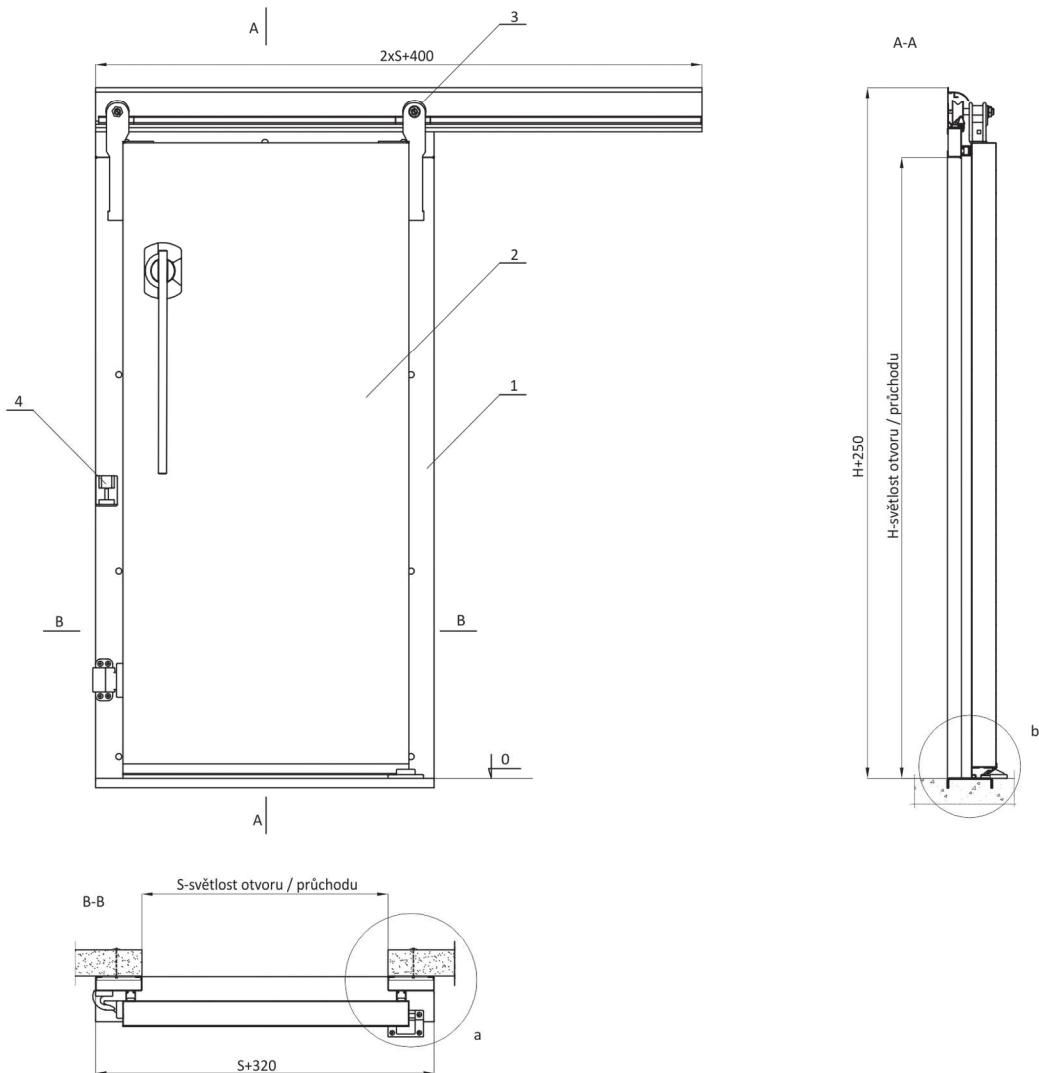
- zámek firmy FERMOD nebo ISOCOM. Zámky jsou vybaveny patentovou vložkou s možností nouzového otevírání zavřených dveří zevnitř (bezpečný zámek).

Panty:

- panty firmy ISOCOM, hliníková pojezdová kolejnice – lehký a těžký typ.

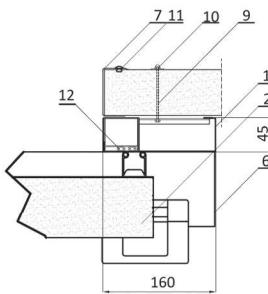
Možnosti:

- nestandardní provedení opláštění dveří:
 - plech odolný vůči kyselinám v kat. 1.4301, tloušťka 0,8mm, s broušením 4N nebo zrnitým jádrem PUR v povrchem;
 - ocelový oboustranně pozinkovaný plech, pokrytý polyesterovým lakem jiné než bílé barvy, pokryt (RAL 9010);
 - polyesterový laminát v barvě RAL 9016, s rámováním z plechu odolného vůči kyselinám, kat. 1.4301.
- provedení dveří ve verzi pod kolejnicí.
- plechové olemování světlého průhledu.
- prosklení:
 - kulaté nerezové okno Ø280mm;
 - kulaté okno PVC Ø300mm;
 - okno jiného tvaru, velikosti - na poptávku;
 - zhotovení otvoru pro samostatné zasklení.
- možnost provedení dveří s prahem nebo bez prahu (dolní prvek zárubní zapuštěný do podlahy):
 - bez prahu: dolní prvek zapuštěný do podlahy úroveň 0. Existuje možnost provedení a montáže dveří bez dolního prvku;
 - s prahem: zárubně zhotovené ze čtyř stran ze stejného profilu.

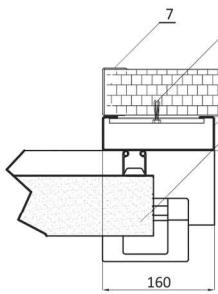


Detaily

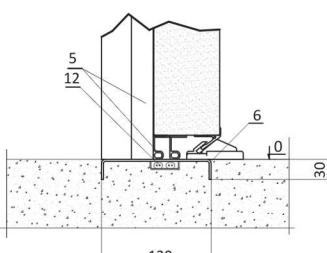
a mrazírenské dveře připevněné k sendvičové vrstvě



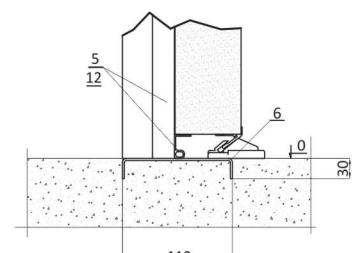
a chladírenské dveře připevněné ke zdi



b mrazírenské dveře



b chladírenské dveře



1. zárubně
2. pouzdro dveří
3. horní zavěšení dveří
4. bezpečný zámek
5. těsnění
6. dolní prvek (nerezový C-profil)
7. lícový plech (volitelný)
8. hmoždinka Ø10

9. šroub M8 x 90(panel 75)
x125(panel 100)
x175(panel 150)
x225(panel 200)
10. převlečná matici M8
+podložka
11. nerezový nýt Ø4x10
12. topný kabel

PLYNOTĚSNÉ POSUVNÉ DVEŘE - TYP DPKG/DPSG

Posuvné plynnotěsné dveře standard typ – DPSG

Posuvné plynnotěsné sendvičové dveře typ – DPKG

Určení:

Dveře určené pro komory s řízenou atmosférou. Za nejlepší technologii skladování zeleniny a ovoce je považována řízená atmosféra (ŘA). V chladírnách se ovoce nejčastěji skladuje v tzv. normální atmosféře obsahující 21% kyslíku a 0% oxidu uhličitého. Oproti tomu v řízené atmosféře klesá obsah kyslíku pod 3% a koncentrace oxidu uhličitého dosahuje 5%. Jednou z nejdůležitějších výhod plynoucích z použití řízené atmosféry je prodloužení období skladování zeleniny a ovoce za zachování jejich obchodní kvality.

Dveřní panel v sendvičové verzi DPKG:

- vyroben z ohýbaného plechu
- vyplněný polyuretanovou pěnou s hustotou min. 40 kg/m³;
- vybaven těsněním firmy FERMOD;
- standardní provedení opláštění dveří:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 tloušťka 0,8mm, s matným povrchem 2B;
 - ocelový plech silný 0,75mm, oboustranně pozinkovaný, pokryt polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010);

Dveřní panel ve verzi standard DPSG:

- zhotoven ze sendvičové desky s polyuretanovým jádrem zhotoven ze sendvičové desky s polyuretanovým jádrem odolného vůči kyselinám, kat. 1.4301;
- vybaven těsněním firmy FERMOD;
- Standardní provedení opláštění dveří: ocelový plech, tloušťka 0,4mm-0,6mm, oboustranně pozinkovaný, pokryt polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010). Plech pokrytý organickými ochrannými vrstvami, odolný vůči korozi;

Charakteristika:

- dostupné tloušťky:
 - 80mm – jednokřídlé plynnotěsné dveře
- kulové ventily, jeden pro vpouštění dusíku nebo kyslíku druhý pro odběr vzorků atmosféry z komory;
- přítlačná zařízení zajišťující ideální těsnost.
- revizní okno zavírané na klíč s rozměry 528x828 mm.

Nanesené zárubně (nesnižují světlost otvoru):

- standardní provedení zárubní:
 - plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301, tloušťka 1,5mm;
 - ocelový oboustranně pozinkovaný plech, pokryt polyesterovým lakem barvy RAL 9010;
 - zárubně vyplněné polyuretanovou pěnou;

Zámek:

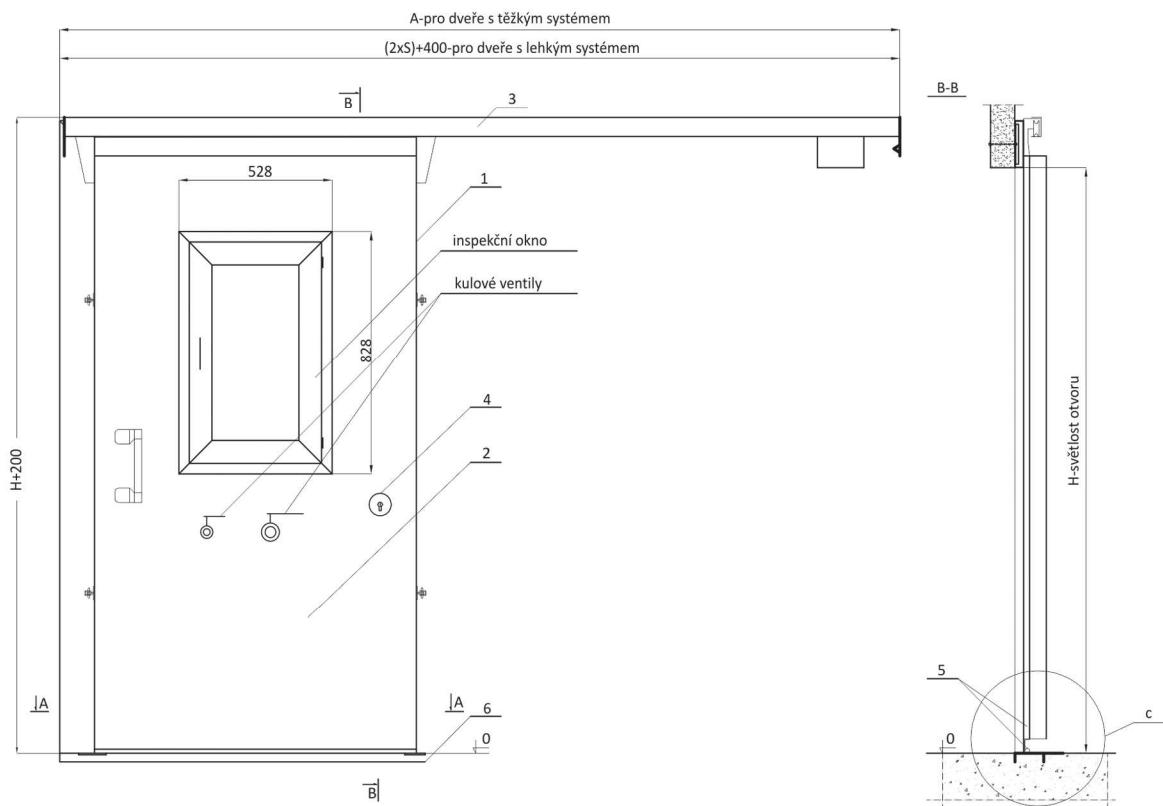
- zámek firmy RAHRBACH vybavený patentovou vložkou s možností nouzového otevření zavřených dveří zevnitř (bezpečný zámek);

Zavěšení:

- zavěšení firmy FERMOD, hliníková pojezdová kolejnice – lehký typ;
- panty firmy FERMOD, ocelová pojezdová kolejnice – pozinkovaná nebo nerezová -těžký typ;

Volby:

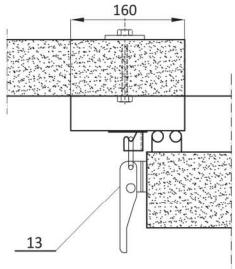
- nestandardní provedení opláštění dveří:
 - nerezový plech - odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301, v 0,8mm, s broušeným 4N nebo zrnitým povrchem;
 - ocelový plech silný 0,75mm, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem v jiné barvě než bílé (RAL 9010);
- revizní okno zavírané na klíč s rozměry 828x828 mm vybavené patentní vložkou možností nouzového otevření zavřeného okna zevnitř (bezpečný zámek).
- možnost provedení dveří s prahem nebo bez prahu (dolní prvek zárubní zapuštěný do podlahy):
 - bez prahu: dolní prvek zapuštěný do podlahy úrovňě 0. Existuje možnost provedení a montáže dveří bez dolního dílu;
 - s prahem: zárubně zhotovené z čtyř stran stejným profilem.



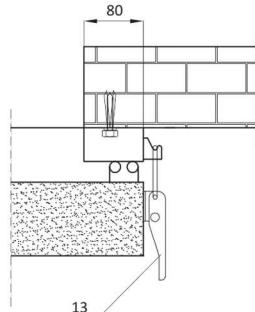
	X mini	1140	1441	1741	2041	2341	2641	2941
	X maxi	1440	1740	2040	2340	2640	2940	3240
A	3150	3750	4350	4950	5550	6150	6750	

Detaily

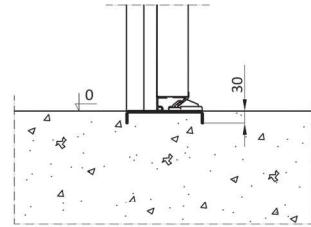
a připevnění zárubní do sendvičové desky



b připevnění zárubní ke zdi



c utěsnění u podlahy



- 1. zárubně
- 2. pouzdro dveří
- 3. horní zavěšení dveří
- 4. bezpečný zámek
- 5. těsnění
- 6. prah
- 7. lícovýplech (volitelný)
- 8. hmoždinka Ø10

- 9. šroub M8 x 90(panel 75)
x125(panel 100)
x175(panel 150)
x225(panel 200)
- 10. převlečná matici M8
+podložka
- 11. nerezový nýt Ø4x10
- 12. topný kabel

- 13. přídavné přítlačné prvky
- 14. vodítko dolní kolejnice

KYVADLOVÉ DVEŘE - TYP DW

Určení:

Jedno a dvoukřídlé kyvadlové dveře představují ideální řešení pro průchody s intenzivní koncentrací pohybu a pro zachování snadného přemisťování mezi místnostmi, např. výrobní haly, hypermarkety, restaurace, obchody, komunikační tahy. Díky své konstrukci jsou dveře velmi silné, odolné a disponují vysokými izolačními vlastnostmi, protože výplň dveří tvoří polyuretanová pěna vstřikovaná pod vysokým tlakem.

Dveřní panel:

- vyroben z ohýbaného plechu;
- vyplněný polyuretanovou pěnou s hustotou min. 40 kg/m³;
- tloušťka: 25mm;
- standardní provedení opláštění dveří:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 s tloušťkou 0,8mm, s matným povrchem 2B;
 - ocelový plech silný 0,75mm, oboustranně pozinkovaný, pokryt polyesterovým lakem bílé barvy (RAL 9010);

Charakteristika:

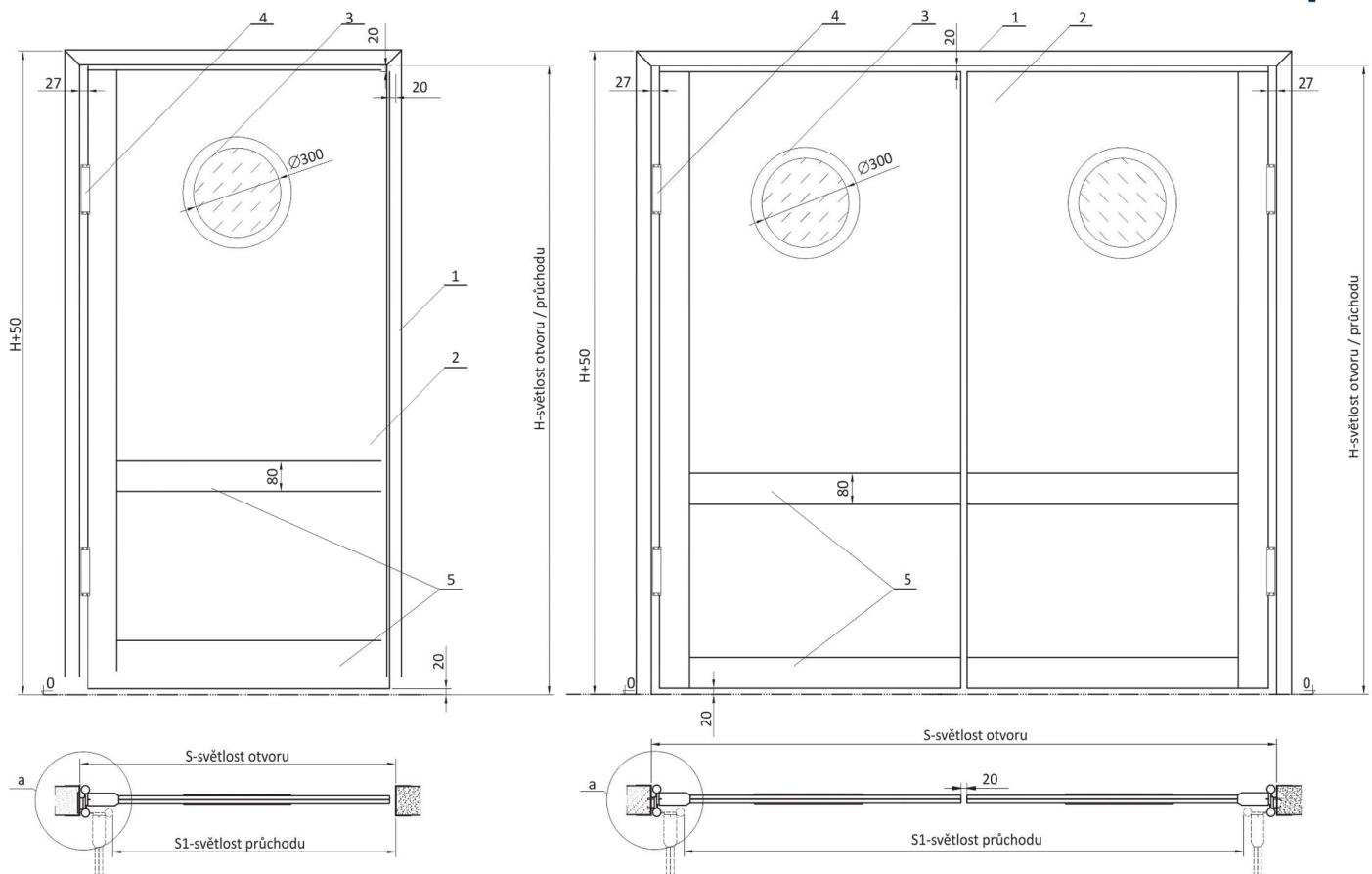
- dostupné tloušťky:
 - 25mm – jedno a dvoukřídlé dveře
- dveře jsou vybaveny oknem z PVC s vnitřním průměrem Ø300mm nebo oknem z nerezové oceli s vnitřním průměrem Ø280mm;
- dveře jsou vybaveny nárazníkem z PVC.

Zavěšení:

- nerezové panty firmy FERMOD;
- panty PVC s funkcí STOP firmy FERMOD.

Možnosti:

- nestandardní provedení opláštění dveří:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 s tloušťkou 0,8mm, s broušením 4N nebo zrnitým povrchem;
 - ocelový plech silný 0,75mm, oboustranně pozinkovaný, pokryt polyesterovým lakem barvy jiné než bílá (RAL 9010);
 - umělá hmota Pe500.

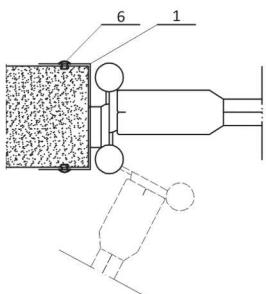


světlost průchodu S1 stanoví:
S-50 při použití pantu PVC
S-105 při použití nerezového pantu

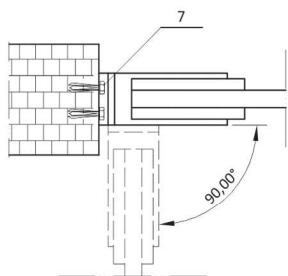
světlost průchodu S1 stanoví:
S-100 při použití pantu PVC
S-210 při použití nerezového pantu

Details

a příklady připevnění k panelu pomocí nerezového pantu



a příklady připevnění k panelu pomocí PVC pantu



- 1. zárubně
- 2. dveřní panel a zesílení
- 3. okno
- 4. pant

- 5. ochranné nárazníky PE 500
- 6. nerezový nýt Ø4x10
- 7. hmoždinka Ø8x50

OTOČNÉ DVEŘE UNIVERZÁLNÍ - TYP DRU

Určení:

Multifunkční závesné dveře se osvědčily v obtížných podmírkách, jsou odolné a funkční, uplatňují se ve společenských a výrobních prostorech, skladech apod. Díky své konstrukci jsou dveře nesmírně silné, pevné a disponují i vysokými izolačními vlastnostmi, protože výplň dveří tvoří polyuretanová pěna vstřikovaná pod vysokým tlakem.

Dveřní panel:

- vyroben z ohýbaného plechu;
- vyplněný polyuretanovou pěnou s hustotou min. 40 kg/m³;
- standardní provedení opláštění dveří:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 s tloušťkou 0,8mm, s matným povrchem 2B;
 - ocelový plech s tloušťkou 0,75mm, oboustranně pozinkovaný, pokrytý polyesterovým lakem bílé (RAL 9010).

Charakteristika:

- dostupné tloušťky:
 - 50mm/80mm – jedno a dvoukřídle dveře

Rohová zárubeň:

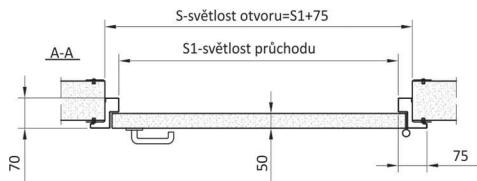
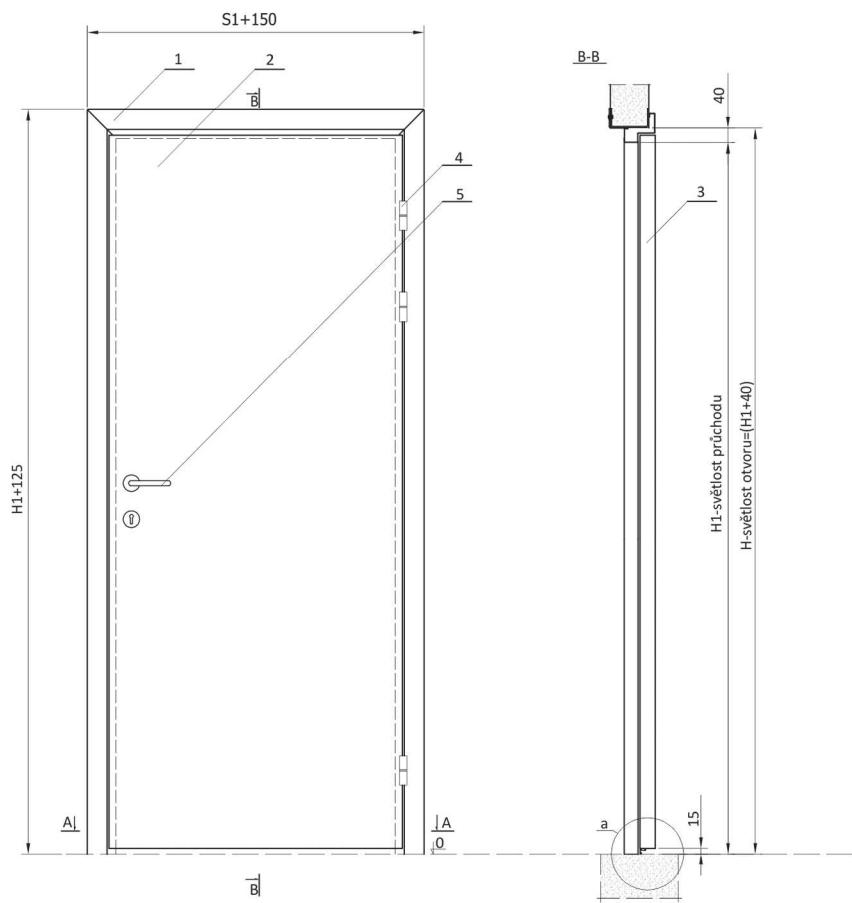
- standardní provedení zárubní:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 s tloušťkou 1,5mm;
 - ocelový oboustranně pozinkovaný plech, pokrytý polyesterovým lakem barvy RAL 9010.

Kování:

- zapuštěný zámek s patentní vložkou;
- klika nebo koule zhotovené z nerezové oceli - odolný vůči kyselinám v kat. 1.4301;
- panty vyrobené z oceli odolné vůči kyselinám kat. 1.4301, disponují možností nadzdvihnutí dveří během otevírání a zavírání, která omezuje tření dolního těsnění;
- zpětná klapka u dvoukřídlých dveří.

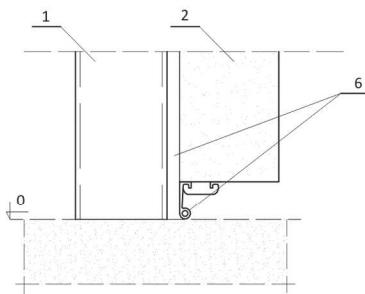
Volby:

- nestandardní provedení opláštění dveří:
 - nerezový plech odolný vůči kyselinám, kat. 1.4301 s tloušťkou 0,8mm, s broušeným 4N nebo zrnitým povrchem;
 - ocelový oboustranně pozinkovaný plech, pokrytý polyesterovým lakem barvy jiné než bílé (RAL 9010);
 - polyesterový laminát RAL 9016, s rámem barvy RAL z nerezového plechu - odolného vůči kyselinám v kat. 1.4301.
- plechové orámování světlosti otvoru.
- prosklení:
 - kulaté nerezové okno Ø280mm;
 - kulaté okno PVC Ø300mm;
 - okno jiného tvaru, velikosti - na poptávku;
 - zhotovení otvoru pro samostatné zasklení.
- antipanické zavírání s přítlačnou tyčí ventilační mřížka.
- možnost provedení dveří s prahem nebo bez prahu (dolní prvek zárubní zapuštěný do podlahy):
 - bez prahu: žádný dolní prvek;
 - s prahem: zárubně zhotovené z čtyř stran ze stejného profilu.

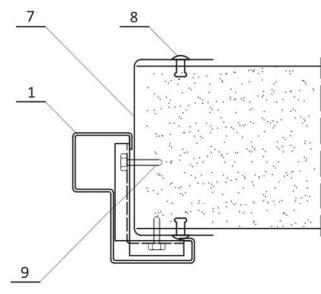


Detaily

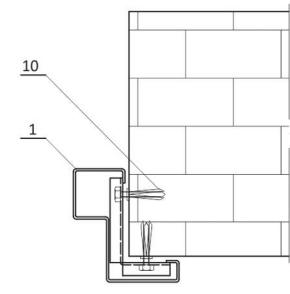
a utěsnění u podlahy



b připevnění zárubní do sendvičové desky



c připevnění zárubní do zdi



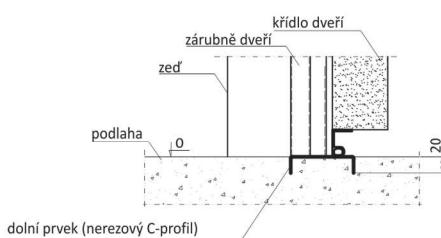
- 1. zárubně
- 2. pouzdro dveří
- 3. vyplnění pouzdra (polyuretan)
- 4. pant
- 5. zavírání dveří
- 6. těsnění
- 7. licovýplech (volitelný)

- 8. nerezový nýt Ø4x11
- 9. šroub M6x20
- 10. hmoždinka Ø8x50

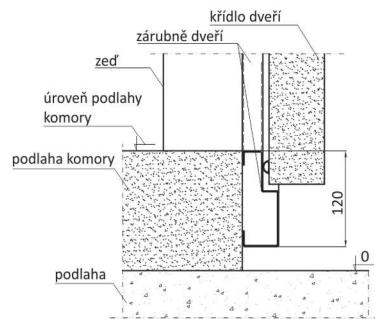
VARIANTY PROVEDENÍ ZÁRUBNÍ - ZAKONČENÁ U PODLAHY

Dveře typu DRS, DRK

Varianta 1 - bez prahu (standardní)
dolní díl zapuštěný do podlahy



Varianta 2 - s prahem
práh v tvaru zářubní
(zářubně po obvodu)

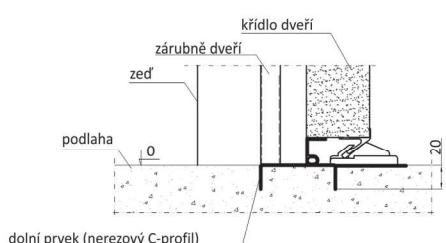


Varianta 3 - bez dolního prvku (standardně
se vyskytuje vyztužující profil
odříznutý před montáží)

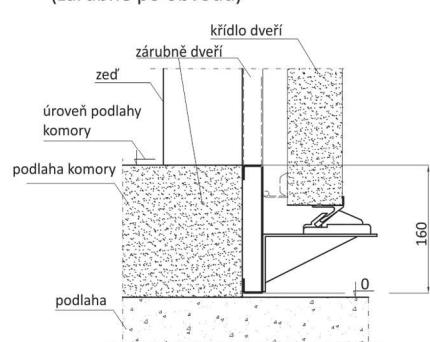


Dveře typu DPS, DPK

Varianta 1 - bez prahu (standardní)
dolní díl zapuštěný do podlahy



Varianta 2 - s prahem
práh v tvaru zářubní
(zářubně po obvodu)

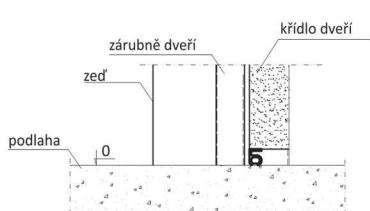


Varianta 3 - bez dolního prvku (standardně
se vyskytuje vyztužující profil
odříznutý před montáží)

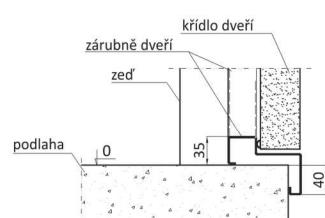


Dveře typu DRU

Varianta 1 - bez dolního prvku (standardní)
(standardně se vyskytuje vyztužující profil
odříznutý před montáží)

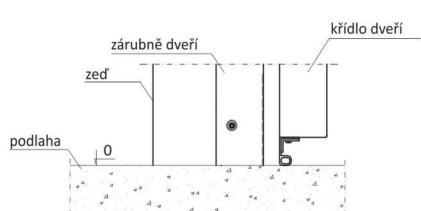


Varianta 2 - s prahem
práh v tvaru zářubní
(zářubně po obvodu)



Dveře typu DRE

Varianta 1 - bez dolního prvku (standardní)



Varianta 2 - s prahem
práh v tvaru zářubní
(zářubně po obvodu)

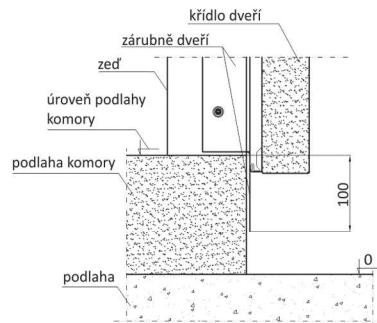
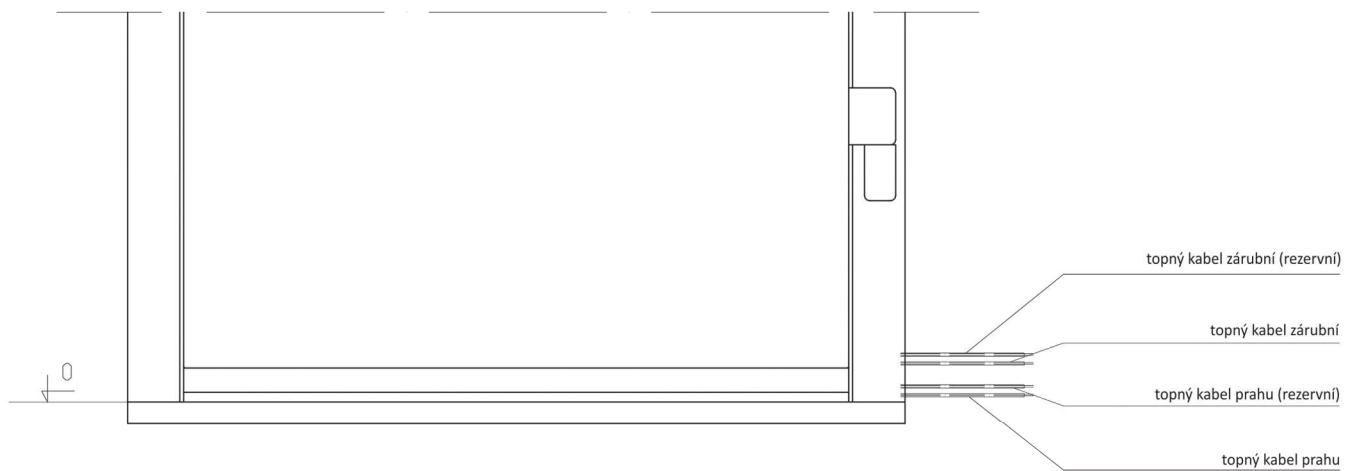
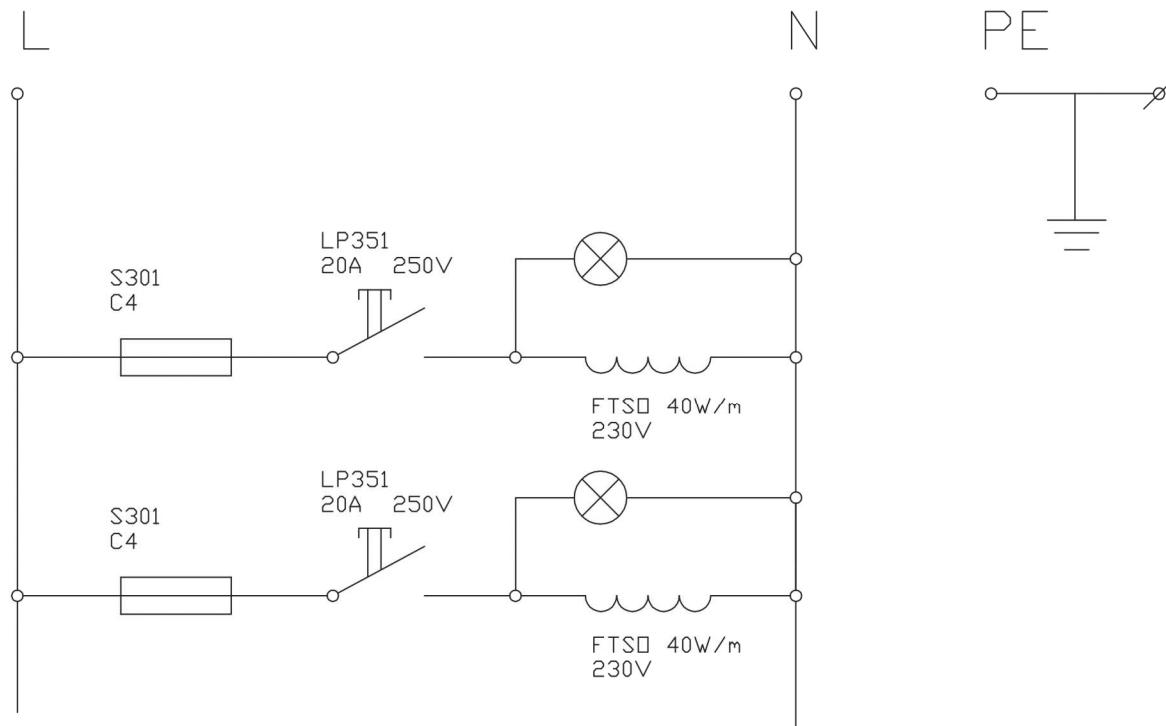


SCHÉMA PŘIPOJENÍ TOPNÉHO KABELU



* Z bezpečnostních důvodů musí být připojení topných kabelů svěřeno osobě disponující nezbytnými znalostmi a oprávněními pro provádění elektrických instalací.

AUTOMATIKA OTEVŘENÍ POSUVNÝCH DVEŘÍ

AUTOMATICKÝ ELEKTROMECHANICKÝ SYSTÉM

Elektromechanický systém k otvírání a zavírání dveří využívá elektromotor s převodovkou. Dveře se otevírají tlačítkem, tahovým spínačem, dálkovým ovladačem nebo pomocí indukční smyčky. V případě výpadku dodávek proudu umožní otevřít dveře ručně speciální táhlo.

Elektronický systém kontroluje:

- točivý moment vyžadovaný pro správné otvírání a zavírání dveří,
- posun dveří, včetně snížení rychlosti na konci každé operace,
- ruční nebo časové zavírání;
- bezpečnostní funkce.

Vlastnosti a výhody:

- regulovatelná spojka
- snadná obsluha

Volby:

- hodiny
- kontaktní pneumatické zabezpečení
- zámky
- ovladač dálkového ovládání

MECHANICKÝ SYSTÉM ZAVÍRÁNÍ DVEŘÍ

Mechanický systém k zavírání dveří využívá vlastní pružný kabel, díky tomu nevyžaduje elektrické připojení. Po otevření se dveře zavírají automaticky, což uživatelům usnadňuje práci, umožňuje šetřit energie a prodlužuje životnost chladících zařízení pomocí:

- minimalizace času otevření dveří
- minimalizace změn teploty
- minimalizace činnosti chladícího systému

Vlastnosti a výhody:

- velmi rychlá návratnost investice
- snadná montáž a regulace
- zavření dveří regulovatelné v rozsahu od 0 do 60 sekund (volitelné)