



® **Greif-akustika, s.r.o.**

nezávislá společnost snižující hluk
Kubíkova 12, 182 00 Praha 8
Tel.: 286 587 763 až 4, Fax: 286 580 668
E-mail: greif-akustika@greif.cz, www.greif.cz

interní standard:

ITS232-01

revize:

1.1

INTERNÍ STANDARD

NEPRŮZVUČNÉ DVEŘE GS NÁVOD K MANIPULACI A MONTÁŽI

závažnost dokumentu:

ZÁVAZNÉ

Výtisky předané třetím osobám musí být označeny „NEKONTROLOVANÝ VÝTISK - jen pro informaci“. Držitel tohoto vnitřního dokumentu je povinen prokazatelně seznámit s jeho obsahem všechny podřízené zaměstnance, kteří se jím při práci řídí.

Správce tohoto vnitřního dokumentu je představitel managementu pro jakost.

zpracoval:	ověřil PMK:	schválil:	
Ing. Michal Mejzlík	Ing. Ladislav Mička	Ing. Karel Greif [jednatel]	Ing. Libor Vágner [jednatel]

datum vydání:

13.05.2013

platnost (od - do):

13.05.2013

číslo vydání:

0

počet stran:

8

přílohy:

3

záznamy:

0

Žádná část této zprávy nesmí být publikována a šířena jakýmkoli způsobem a v jakékoli podobě bez výslovného odsouhlasení správce dokumentace. © Greif-akustika, s.r.o., 2013, Logo GA a „Greif“ je registrovaná ochranná známka. Firma je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského obchodního soudu v Praze, oddíl C, vložka 7965.



0. Obsah:

0. Obsah:	2
1. Úvodní ustanovení:	3
2. Účel a použití výrobku:	3
3. Hlavní výhody:	3
4. Provedení:	3
5. Manipulace:	4
6. Kvalita a jakost:	4
7. Montáž dveří:	4
8. Postup montáže:	5
9. Kontakt na výrobce:	5
10. Seznam příloh:	5
Příloha 1 – Schéma provedení jednokřídlych a dvoukřídlych dveří:	6
Příloha 2 – Příklad instalace dveří:	7
Příloha 3 – Rozdělovník:	8



1. Úvodní ustanovení:

Tento interní standard popisuje způsob manipulace a montáže jednokřídlých a dvoukřídlých neprůzvučných dveří typu GS vyráběných v Továrně Greif-akustika, s.r.o. Uhlířské Janovice.

2. Účel a použití výrobku:

Neprůzvučné dveře jsou určeny pro instalaci do stavebních otvorů s vysokými požadavky na útlum hluku a jsou použitelné pro vnitřní i venkovní provedení (instalace na fasádu objektu).

Zpravidla slouží pro oddělení hlučných strojoven a technologií od tichého zázemí či venkovního prostoru, jako předěl mezi strojní a administrativní částí objektů. Ve většině technických aplikací pak bez nutnosti zádveří či zdvojení (dvoje dveře těsně za sebou).

3. Hlavní výhody:

- a) vysoká vzduchová neprůzvučnost
- b) dobré tepelně izolační vlastnosti
- c) vysoká mechanická odolnost proti nárazům
- d) odolnost proti zatížení větrem
- e) vodotěsnost (ve smyslu zatékavosti)
- f) průvzdušnost (ve smyslu vzduchotěsnosti)
- g) odolnost proti svislému zatížení a statickému kroucení
- h) demontovatelný práh - snadný průjezd manipulační technikou
- i) jednokřídlé, dvoukřídlé nebo kombinované provedení (viz. foto)
- j) široká rozměrová řada 800/2000 až 3000/3000 mm

4. Provedení:

Dveřní křídlo je plechové, sendvičové s vnitřní zvukoizolační výplní, neprůzvučnou vložkou, labyrintovým systémem těsnění spár a otvory pro manipulační oka. Součástí křídla je kování včetně zámku a tří klíčů, kliky a přítlačného palce a těsnící komplet. U dvoukřídlých dveří je navíc jedno křídlo opatřeno spodní a horní zástrčí.

Zárubeň je svařena z válcovaných profilů a opatřena profilovou dosedací plochou pro těsnění. Součástí zárubně jsou plechy pro zazdění a demontovatelný práh. Dveře se standardně dodávají v základové barvě. Zárubeň je šopovaná směsí hliníku a zinku. Těsnění a kování je dodáváno odděleně.

Na přání je možné dodat náhradní sadu těsnění, více klíčů, nátěr na přání apod.

Technické a provozní parametry:

parametr	zařazení	norma
vzduchová neprůzvučnost	kategorie 5	ČSN 73 0532
mechanická odolnost	třída 4	ČSN EN 1192
průvzdušnost	třída 3	ČSN EN 12207
odolnost proti zatížení větrem	třída C4	ČSN EN 12210
vodotěsnost	8A	ČSN EN 12 208
součinitel prostupu tepla	≤ 1,8 W/m ² K	ČSN 73 0540-2



Rozměrová řada

provedení	jednokřídlé				dvoukřídlé									
výška šířka	800 (1060)	900 (1160)	1000 (1260)	1100 (1360)	1200 (1460)	1400 (1860)	1600 (1860)	1800 (2060)	2000 (2260)	2200 (2460)	2400 (2660)	2500 (2760)	2800 (3060)	3000 (3260)
	hmotnost dveří													
1970 (2270)	183	208	229	255	280	320	370	415	460	510	550	575	645	690
2000 (2300)	185	210	230	255	280	320	370	415	460	510	550	575	645	690
2500 (2800)			290	315	345	405	460	520	575	635	690	720	805	865
3000 (3300)										760	830	865	965	1035

Výškou nebo šířkou se rozumí světlý rozměr – průchozí otvor, (údaje v závorkách představují vnější rozměr zárubně). Dle přání zákazníka je možné vyrobit i atypické rozměry v poli od 800/2000 do 3000/3000 mm Hmotnosti jsou uvedeny pro účely manipulace.

5. Manipulace:

U menších dveří je manipulace prováděna manipulační četou (min. 4 osoby). Dveře větších rozměrů jsou dopravovány na paletách. Jejich přemístění je možné manipulačními vozíky.

Pro usnadnění instalace je zárubeň v horní části opatřena manipulačními otvory pro zvedání ve svislé poloze. Pro zvedání samotných dveřních křídel jsou v horní části nosné konstrukce křídel závitové pro zvedací oka (2 ks na jedno křídlo).

Manipulace s celkovou dveřní sestavou (rám + křídla) se provádí výhradně v zajištěném stavu. Dveře zavřeny, zástrčky zajištěny a zámek zamknut na 2 otočení. Při jednom otočení by při manipulaci mohlo dojít k prohnutí dveří a vyskočení jazyčku zámku – hrozilo by samovolné otevření.

6. Kvalita a jakost:

Neprůzvučné dveře jsou vyráběny z kvalitních materiálů a svařované svářeči se státními zkouškami. Pro vyplňovací materiály jsou používány hmotnostně stabilní vložky výrobců Rockwool, Isover a Orsil.

7. Montáž dveří:

Akustické dveře jsou určeny pro instalaci do jakýkoliv systémů zdí a příček (zděné, sádkartonové, betonové, či montované). Pro správnou funkci dveří je nutné instalovat dveře do příček s dostatečnou zvukoizolační vlastností dle příslušných norem a případných zvláštních požadavků.

Obvod zárubně dveří tvoří profil U140. Tento profil má sám o sobě dostatečnou izolační schopnost několikanásobně převyšující izolační schopnost samotných dveří. Aby nebyla snížena neprůzvučnost celé stavební příčky je nutné provést dokonalé obvodové napojení příčky po celém obvodu zárubně dveří.

Způsob upevnění dveří doporučujeme konzultovat se statikem stavby, případně s výrobcem. Příklad upevnění rámu je na schématu v příloze 2.



8. Postup montáže:

Stavební otvor pro osazení zárubně dveří mít dostatečnou vůli pro vyplnění mezery mezi zárubní a konstrukcí stěny, její velikost určí stavba. Stavební otvor musí mít v dolní části spáru pro zapuštění spodní části zárubně pod úroveň podlahy. Spára musí být dostatečně hluboká aby bylo možné správně usadit zárubně. V případě, že stavební otvor neodpovídá výše uvedeným požadavkům je nutné jej upravit.

Zárubeň je vsazen do podlahové spáry tak, aby po odejmutí prahu byla horní plocha dolní části zárubně na úrovni podlahy, případně konečné výšky budoucí podlahy.

Usazení zárubně se provede ustavením do stavebního otvoru do svislic a dostatečně pevně se zajistí (klíny a pod). Po usazení se provede kontrolní nasazení dveřních křídel, dveřní závěsy přitom nesmí být znečištěné a poškozené. Pro usnadnění nasazování těžkých křídel lze využít otvorů pro našroubování nosných ok na horní části křídel a provést nasazení pomocí zdvihací techniky.

Po nasazení dveřních křídel se provede zkouška jejich funkce. Po uzavření je nutné zkontrolovat rovnoběžnost a rovnoměrnost dosedacích ploch těsnění. Pokud zárubeň a dveře nejsou usazeny v pořádku (např. velké nebo nerovnoměrné spáry, které by mohlo způsobit nedoléhání těsnění), je nutné provést seřízení jejich usazení.

Po seřízení usazení zárubně se provede vyplnění mezery mezi zárubní a konstrukcí stěny. Technologii vyplňování a manipulaci s dveřmi během spojování určí stavba. Tento krok doporučujeme provádět při uzavřených dveřních křídlech. V případě použití mokrých konstrukcí (zdivo apod.) je nutné dbát na opatrnost při používání dveří před dokonalým vytvrzením. Provede se očištění a konečné povrchové úpravy. Po dokončení úprav se provede nasazení všech těsnění a dveřního kování. Následuje konečná kontrola celistvosti a funkce výrobku.

9. Kontakt na výrobce:

Greif-akustika, s.r.o.

česká nezávislá společnost snižující hluk
Kubíkova 12, 182 00 Praha 8, Česká republika

T: 00420-286 587 763 až 764

F: 00420-286 580 668

E-mail: greif-akustika@greif.cz

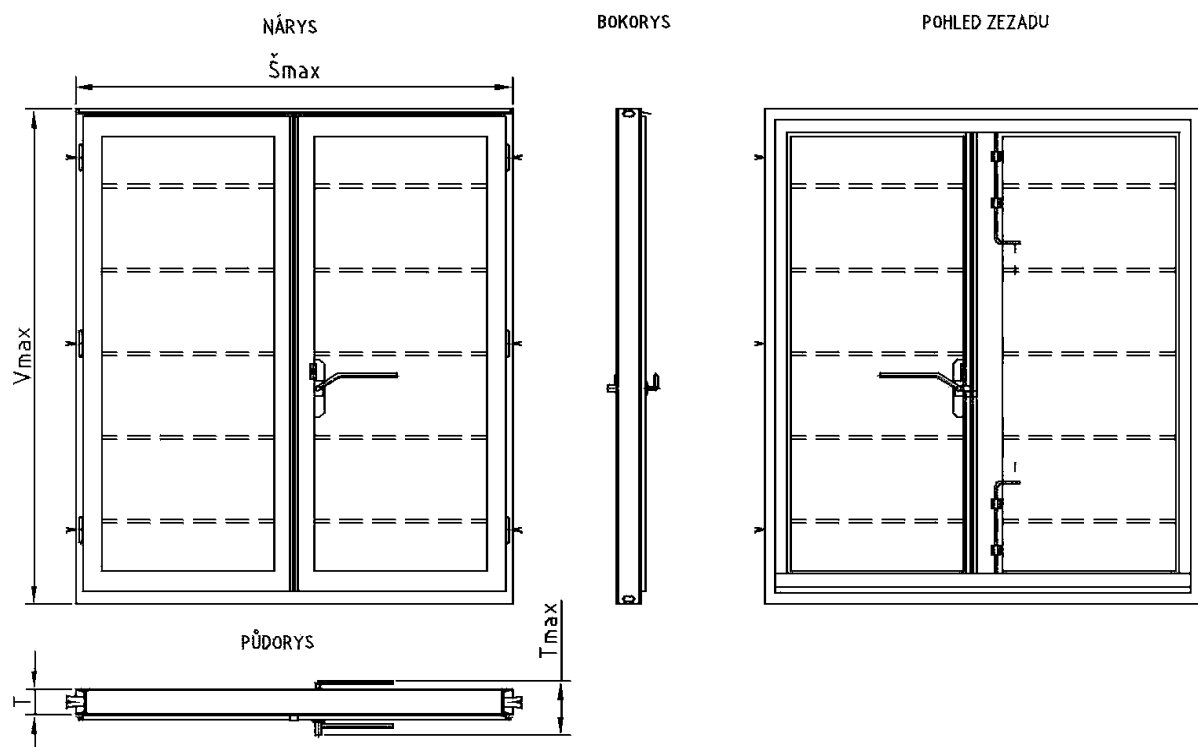
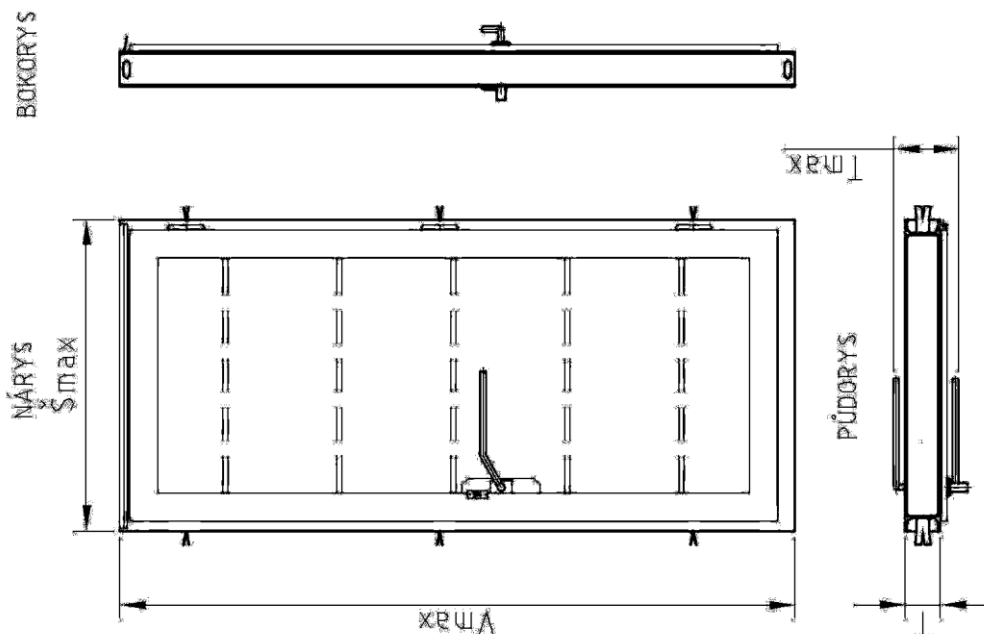
Internet: www.greif.cz

10. Seznam příloh:

- | | |
|----------------|--|
| Příloha č. 1 | Schéma provedení jednokřídlých a dvoukřídlých dveří. |
| Příloha č. 2 | Příklad instalace dveří. |
| Příloha č. 3 - | Rozdělovník. |



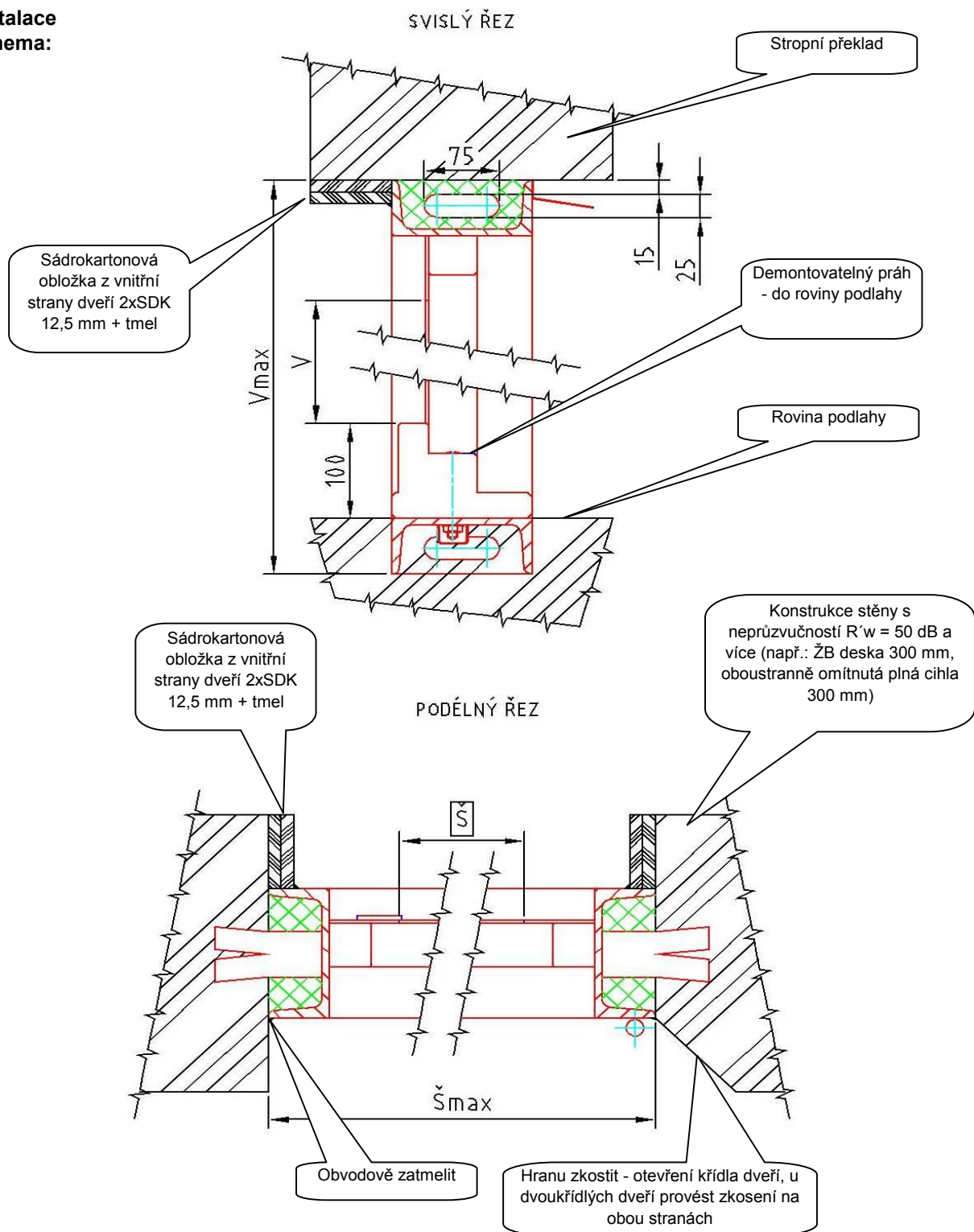
Příloha 1 – Schéma provedení jednokřídlových a dvoukřídlových dveří:





Příloha 2 – Příklad instalace dveří:

Instalace
schema:





Příloha 3 – Rozdělovník:

číslo výtisku	popis	uloženo	zodpovídá	podpis	datum
0	matrice	PHA	PMK		
1					
2					
3					
4					
5					