



## TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán  
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

**Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí UNMZ č. 29/2006**

**Pobočka 0400 – Teplice**

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

# STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

**č. 040 – 036979**

na výrobek:

**WC kabiny MVS®**

typ / varianta: **13 RP, 30 RW**

žadatelí/distributorovi:

**MVS® s. r. o.**


IČ:	25045571
adresa:	Stará 1664/72, Ústí nad Labem
výrobce:	meta Trennwandanlagen GmbH & Co. KG
adresa:	meta Straße 2, D-56579 Rengsdorf, Německo
výrobna:	meta Trennwandanlagen GmbH & Co. KG
adresa:	meta Straße 2, D-56579 Rengsdorf, Německo
zakázka:	Z040070154

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 5

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

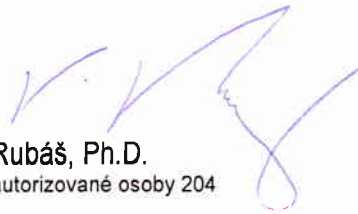
  
Ing. Jaroslava Pšeničková  
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: **30. listopadu 2013**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Teplice, 3. listopadu 2010



  
Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.

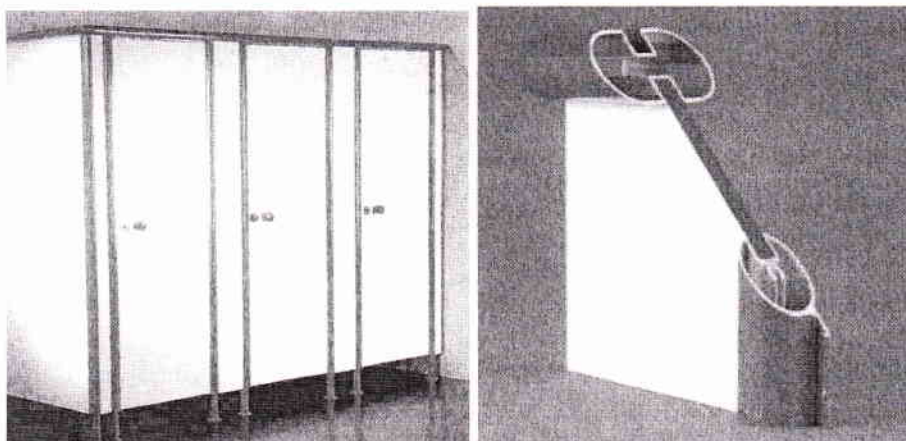
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

## 1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

**WC kabiny MVS®** jsou tvořeny dřevotřískovými deskami s povrchovou úpravou (typ 30 RW) a plastovými deskami s zdrsňeným povrchem (typ 13 RP). Upevnění stěny je provedeno skrytě za pomoci patentovaných hliníkových profilů a nerezových šroubů v hmoždinkách. Příčky jsou určeny k oddělení jednotlivých záchodových míst, nejsou svojí konstrukcí uzpůsobeny k upevňování jiných než dodávaných doplňků ani k dalšímu přitěžování jinými prvky.

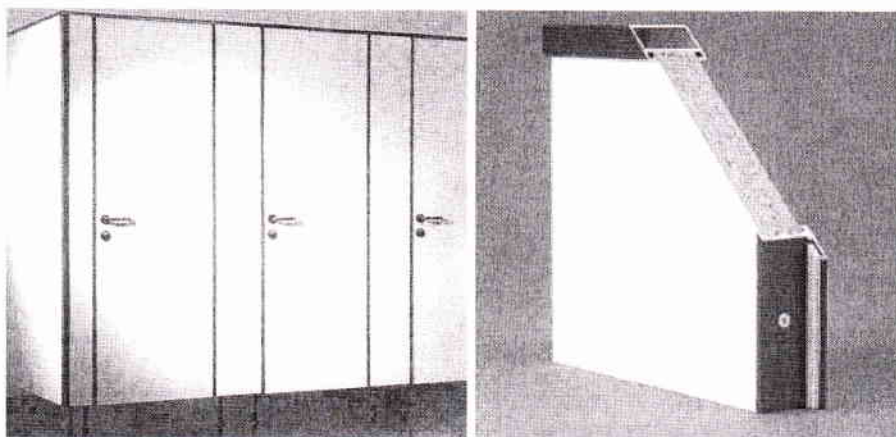
**Typ 13 RP:** přední stěna je z 13 mm plastových HPL desek s oboustranně zdrsňeným povrchem, které jsou odolné proti vodě, s matovou povrchovou úpravou. Povlak je odolný vůči poškrábání, otěru a úderům. Veškerá připojení na stěny se provedou hliníkovými U profily, aby se vyrovnaly konstrukční nerovnosti. Montáž přední stěny se provádí hliníkovými kruhovými profily po obou stranách dveří o průměru 45 mm. Přes celou přední stěnu se táhne hliníkový profil o průřezu 45 x 86 mm, jehož hrany musí být zaobleny o stejném poloměru jako svislé profily. Svislé a vodorovné profily musí být pro zasunutí HPL desek z umělé hmoty opatřeny drážkami. Jako patky jsou použity hliníkové trubky o průměru 40 mm, které jsou eloxované nebo metalizované podle vzorníku barev RAL. Tyto jsou vkládány do svislých kruhových hliníkových profilů tak, aby nebyly viditelné. Kombinují se s rozetami, které jsou i výškově nastavitelné a jsou pevně zakotveny v podlaze. Otvory v rozetách jsou zakryta víčky z umělé hmoty.



Obr. 1 – WC kabina typ 13 RP + detail osazení HPL desky do hliníkového profilu

**Typ 30 RW:** přední stěna je z 30 mm dřevotřískových desek, oboustranně potažených melaminovou pryskyřicí s reliéfním povrchem. Povrch je odolný proti poškrábání, otěru a úderům. Veškeré viditelné hrany jsou potaženy melaminovou lemou. Všechna připojení na stěny jsou provedena hliníkovými U profily, aby se vyrovnaly konstrukční nerovnosti. Jako patky se používají hliníkové tyče o průměru 20 mm, které jsou eloxované nebo metalizované podle vzorníku barev RAL. Jsou kombinovány s rozetami, které jsou z umělé hmoty, výškově nastavitelné a ukotvené v podlaze. Otvory v rozetách jsou zakryty víčky z umělé hmoty ve stejné barvě. Stabilita je zvýšena speciálním hliníkovým krycím profilem, který probíhá přes celou přední stěnu. Dveře jsou ze stejného materiálu jako přední stěna. Profil dorazu dveří s páskem, který je vložen na straně zámku, zajišťuje nehlučné zavírání. Veškeré viditelné hrany dveří jsou potaženy melaminovou lemou. Příčky jsou z 30 mm dřevotřískových desek, oboustranně potažených melaminovou pryskyřicí s reliéfním povrchem. Dveře jsou provedeny ze stejného materiálu jako přední stěna, s tlumeným dorazem. Hrany dveří jsou ofrézovány v poloměru 10 mm po celém obvodu, rohy zaobleny ve stejném poloměru. Profil dorazu dveří s vloženým páskem z umělé hmoty na straně zámku zajišťuje nehlučné zavírání. Na každé dveře jsou tři ocelové našroubované závěsy, potažené umělou hmotou, provedené tak, aby bylo zaručeno samovolné zavírání, resp. otevírání dveří. Montáž se provádí s použitím barevně stejných závěsových podložek s nýty z nerezové oceli na svislých hliníkových kruhových profilech. Dveře jsou vybaveny na vnitřní straně antikoročním zámkem ve formovaném krytu z umělé hmoty.

Kování našroubované panty z oceli. Kliky z umělé hmoty s ocelovým jádrem. Po dohodě musí být možná montáž zvláštního kování.



Obr. 2 – WC kabina typ 30 RW + detail osazení dřevotřískové desky do hliníkového profilu

## 2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Předmět zkoušky	Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
1	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot	ČSN 73 0863	zkušební vzorek	P: D: < 100 mm/min
2	Stanovení úniku formaldehydu <sup>1)</sup>	ČSN EN 717-1 alternativně TP-VVÚD-2.64.001 <sup>1)</sup>	zkušební vzorek	P: D: < 0,2 mg/m <sup>3</sup>
3	Odolnost proti zatížení rázem	ČSN EN 12600	zkušební vzorek	P: D: bez znatelného poškození při výšce pádu kyvadla 190 mm pro typ 30 RW  u typu 13 RP není deklarováno
4	Připojovací rozměry	ČSN EN 232 ČSN EN 251	zkušební vzorek	P: D: není deklarováno
5	Zabudování výrobku do stavby	ČSN EN 232 ČSN EN 251	zkušební vzorek	P: D: není deklarováno
6	Ochrana před úrazem el. proudem	ČSN 33 2000-7-701 ed.2	zkušební vzorek	P: D: není deklarováno

1) Stanovení formaldehydu ve zkušební komoře VVÚD, modifikovaná metoda - velikost komory 0,225 m<sup>3</sup> a acetylacetonová metoda



### 3. Zajištění systému řízení výroby

Tab. 2: Požadavky na zajištění-kontroly výrobků u distributora

Poř. č.	Oblast systému jakosti	Upřesňující požadavky
1	Kontrola a zkoušení	Distributor má vypracovány postupy pro kontrolu výrobků umožňující uvádět na trh jen výrobky, které odpovídají technické specifikaci. Kontrolu výrobků provádí v souladu s těmito postupy. Pracovníci provádějící kontrolu splňují stanovené kvalifikační požadavky a distributor o tom vede záznam. Distributor řádně vede a uchovává záznamy prokazující, že výrobek byl zkontrolován nebo vyzkoušen. Dále vede záznamy o stížnostech na výrobek. Pro zkoušení výrobků má distributor stanovena měřidla podléhající ověření nebo kalibraci, vede jejich evidenci, dbá na jejich správný stav a má měřidla platně ověřena nebo kalibrována.
2	Skladovací prostory a manipulační zařízení	Distributor disponuje potřebnými prostorami pro skladování a manipulaci s výrobky, včetně skladovacího zařízení a dbá o jejich správný stav
3	Technické vlastnosti výrobku	Distributor má zpracován podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě
4	Pokyny pro použití výrobku	Distributor má zpracovaný návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce

### 4. Podklady předložené žadatelem:

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby
- Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 14775
- Technický popis výrobku
- Technologický postup montáže sanitárních přiček
- Návod na obsluhu a údržbu sanitárních přiček

### 5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN EN 717-1 Desky ze dřeva - Stanovení úniku formaldehydu - Část 1: Emise formaldehydu komorovou metodou
- ČSN EN 12600 Sklo ve stavebnictví - Kyvadlová zkouška - Metoda zkoušení nárazem a klasifikace pro ploché sklo
- Technický návod 12.01.05. (TZÚS Praha 2009)
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platné znění
- Nařízení vlády č.163/2002 Sb., který se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.



## 6. Ověřovací zkoušky:

Výsledky ověřovacích zkoušek jsou uvedeny v následujících protokolech:

- Protokol o zkoušce AP-404/241/99 komponenty dřevotřísková laminovaná deska, který je používán pro výrobu sanitárních příček Nüsing. Vydal Výzkumný a vývojový ústav dřevařský Praha, s.p., dne 24.05.1999
- Protokol o zkoušce 10108-2/2 komponenty dřevotřísková laminovaná deska, který je používán pro výrobu sanitárních příček Nüsing. Vydal PAVUS a.S., Požárně technická laboratoř, dne 21.12.2001
- Protokol o kyvadlové zkoušce 040-028734. Vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha s.p., pobočka Teplice dne 20.08.2007.

## 7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 12\_01 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 8 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby s požadavky písm. c), odst. 1, § 8 uvedeného nařízení.

Toto stavební technické osvědčení nahrazuje STO č. 040-028744.





MVS s.r.o. , Stará 72,  
Ústí nad Labem, CZ - 400 01  
Tel. 475 214 654  
475 200 523  
GSM 724 345 672  
Fax: 475 214 697  
E-mail: mvs@pricky.cz  
www.mvs.sro.cz

## PROTOKOL O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

Dnešního dne byla dokončena montáž níže uvedené zakázky a provedeno přejímací řízení.

Produkt: Sanitární příčky  
Typ: MVS 13/30  
Výrobce: MVS s.r.o./META GmbH  
Objekt, stavba: .....

Termín dodání dílů: dle smlouvy  
Montáž provedena dne: dle dohody  
Montážní firma: MVS s.r.o.

### VÝSLEDEK PŘEDÁVACÍHO ŘÍZENÍ

Dodávka: 1) povrch nevykazuje - vykazuje vady  
2) provedení nevykazuje - vykazuje vady  
3) zhotovení odpovídá - neodpovídá smlouvě  
4) k dodávce nejsou - jsou připomínky  
Připomínky k dodávce:

Montáž: 1) montáž nevykazuje - vykazuje vady  
2) dodávka je - není plně funkční  
3) staveniště bylo - nebylo předáno investorovi bez vad  
4) k montáži nejsou - jsou další připomínky  
Připomínky k montáži:

Dnešního dne byla – nebyla zaškolená zároveň obsluha stěny, pan/paní .....

Podpis :

.....

V Praze dne .....

Předávající:  
MVS s.r.o.  
Stará 72  
40001 Ústí nad Labem  
IČO 250 455 71

Převzal:

tel. 475 214 654, 475 200 523

fax 475 214 697

E-mail info@pricky.cz

**www.pricky.cz**

VÝZKUMNÝ A VÝVOJOVÝ ÚSTAV DŘEVAŘSKÝ PRAHA  
FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÁ LABORATOŘ

AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ Č. 1031 - 1

Na Florenci 7-9, 111 71 Praha 1, tel. 232 97 96, 248 171 75  
fax 232 20 00

## Protokol o zkoušce

Zákazník: Ing. Michal Vavarka, MVS  
Stará 72, ÚSTÍ NAD LABEM

Předmět zkoušky:

### STANOVENÍ ÚNIKU FORMALDEHYDU

Datum : 24.05.1999  
Protokol : AP - 404/241/99  
Počet stran : 3  
Počet příloh : 0  
Počet výtisků : 2  
Rozdělovník: 1 výtisk zákazník  
1 výtisk archiv FCHL

*Výsledky zkoušek uvedené v tomto Protokolu o zkoušce se týkají jen zkoušeného předmětu. Veškerá porovnání naměřených hodnot s požadovanými (tzn. jejich uvedení i uvedení hodnotícího výroku) je mimo rámec akreditace dle ČSN EN 45 001.*

*Protokol se nesmí kopírovat jinak než celý. Pro případné užití jeho částí je nutný písemný souhlas, jak orgánu udávajícího akreditaci, tak zkušební laboratoře.*

## 1. PŘEDMĚT A ÚČEL ZKOUŠKY

Předmětem zkoušky je stanovení úniku formaldehydu u odběratelem dodaného vzorku desky.

## 2. ZKUŠEBNÍ VZOREK

- název vzorku	:	LDTD
- typ vzorku	:	laminovaná třísková deska
- výrobce	:	META GmbH & Co, Rengsdorf, SRN
- množství, rozměr jmenovitá tloušťka	:	1 ks, (550 x 1200) mm 30 mm
- označení vzorků	:	vzorek č. 2

## 3. PŘÍJEM VZORKU

- datum příjmu	:	27. dubna 1999
- místo příjmu	:	VVÚD Praha
- převzal	:	VVÚD Brothánková
- předal	:	firma Ing. Vaverka

## 4. ZKUŠEBNÍ METODA

**TP-VVÚD-2.64.001** – Stanovení formaldehydu ve zkušební komoře VVÚD

Tato metoda vychází z ČSN 49 0030 - *Dřevářské výrobky. Stanovení emise formaldehydu. Komerová metoda*, oproti které se používáný předpis liší v těchto parametrech:

➤ velikost komory	0,225 m <sup>3</sup>
➤ stanovení koncentrace formaldehydu	acetylacetonovou metodou

Ostatní parametry (zatížení komory, teplota, vlhkost, výměna a rychlost proudění vzduchu) jsou dodrženy. Zkušební postup TP-VVÚD-2.64.001 je k dispozici v laboratoři VVÚD.

## 5. ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ

- Zkušební dvojkomora VVÚD
- Měřič vlhkosti a teploty HTM – 998
- Spektrofotometr SPECOL 11
- Vodní lázeň Memmert

## 6. DATUM ZKOUŠKY

14. – 20. května 1999

VVÚD

Strana 3  
protokolu AP – 404/241/99Příloha  
ze dne 24.05.1999

## 7. VÝSLEDEK ZKOUŠKY


*komorová hodnota* vzorek č. 2 0,090 mg HCHO/m<sup>3</sup> vzduchu

Limitní hodnota emise formaldehydu pro amieni třídu E1, stanovené komorovou metodou, a uveřejněné ve Směrnici 100 DIBt (Směrnice o klasifikaci a kontrole desek z materiálů na bázi dřeva týkající se úniku formaldehydu, znění červen 1994) jsou:

– 0,1 ppm = 0,124 mg/m<sup>3</sup>

Z výsledku vyplývá, že zkoušený vzorek **spĺňuje** požadavek výše uvedené směrnice.

Fyzikální a chemická laboratoř

  
Ing. Pavel Neuman  
vedoucí laboratoře

PAVUS, a.s., Požárně technická laboratoř, Pražská 16, 102 45 Praha 10  
tel. 81017111, záznamník fax 81017455, mobil 0602 862131, e-mail ptl@pavus.cz



Českým institutem pro akreditaci akreditovaná zkušební laboratoř č. 1026.2

## PROTOKOL č. 10108 - 2/2

o zkouškách požárně technických charakteristik



Č. j.: PTL - 539/01

Počet stran protokolu: 1

Zadavatel: Ing. Michal Vaverka, Stará 1664/72, 400 01 Ústí nad Labem

### PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Název: Dřevotřísková deska s povrchem melamin

Norma: Nesdělena

Výrobce: Nesdělen

Složení: Dřevěné třísky, pojivo, retardéry hoření

Vzhled: Dřevotřísková deska tloušťky 16 mm s oboustrannou povrchovou melaminovou úpravou

Datum přijetí vzorku: 27. 11. 2001

Odběr vzorku: Vzorek dodal zadavatel

Datum provedení zkoušek: 21. 12. 2001

ZKOUŠEBNÍ METODA: ČSN 73 0863

### NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Vzorek číslo	1	2	3	průměr
Datum zkoušky	21. 12.	21. 12.	21. 12.	
$\tau_A$ [ min ]	19,99	20,80	19,63	20,14
$\tau_B$ [ min ]	21,64	22,35	21,52	21,84
$v_s$ [ mm/min ]				353
$i_s$ [ mm/min ]				27

#### Závěr:

Z naměřených hodnot byl vypočten index šíření plamene po povrchu stavební hmoty "Dřevotřísková deska s povrchem melamin"

$$i_s = 27 \text{ mm/min}$$

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek. Mají platnost do 21. 12. 2006. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí zkušebny: Ing. Pavel Vaniš, CSc.

Datum: 21. 12. 2001



Zakázka číslo:

**PAVUS, a. s.**

AUTORIZOVANÁ  
OSOBA AO 216



**POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ**

zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.  
registrovaná pod číslem 1026

**DODATEK Č. 1**

**k Protokolu o zkouškách  
požárně technických charakteristik**

**č. 10108 – 2/2**

vydaný dne 2006-12-11

pro materiál

**Dřevotřísková deska  
s povrchem melamin**

Objednatel: **Ing. Michal Vaverka**  
Stará 1664/72  
400 01 Ústí nad Labem

Zkušební norma:

ČSN 73 0863

» Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot «

Dodatek obsahuje: - 2 strany

Počet výtisků: 3  
Výtisk číslo: 2

Bez písemného souhlasu zpracovatele se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý  
včetně tohoto dodatku

PROSECKÁ 412 / 74, 190 00 PRAHA 9 – PROSEK, e-mail: [mail@pavus.cz](mailto:mail@pavus.cz), <http://www.pavus.cz>  
IČO: 60193174, DIČ: 009-60193174, v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2309  
Tel.: (+420) 286 019 587, Fax: (+420) 286 019 590

Pobočka Veselí nad Lužnicí

Čtvrť J. Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí, e-mail: [veseli@pavus.cz](mailto:veseli@pavus.cz)

Tel.: (+420) 381 581 128, (+420) 381 581 129, GSM brána: (+420) 603 296 301, Fax: (+420) 381 581 127


S účinností od 11. prosince 2006 se mění:

Protokol o zkouškách požárně technických charakteristik č. 10108 - 2/2, vydaný dne 21.12. 2001 pro materiál **Dřevotřísková deska s povrchem melamin** takto:

V části **Závěr** se ruší bez náhrady text:  
**Mají platnost do 21.12.2006.**

**Listy dodatku protokolu jsou platné pouze  
s otiskem reliéfního razítka.**

Zpracovala:

  
.....  
Ivana Vohnoutková  
technik Požární zkušebny

Schválil:

  
.....  
Ing. Jiří Kápl  
vedoucí Požární zkušebny