



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 – 036978

na výrobek:

Mobilní přičky Nüsing

typ / varianta: **NW 100 PREMIUM®, NEW ECO®, NW lamelová, NW VISIOLINE®**

žadatel/distributorovi:

MVS® s. r. o.


IČ:	25045571
adresa:	Stará 1664/72, Ústí nad Labem
výrobce:	Nüsing® ČR spol. s r. o.
IČ:	25447220
adresa:	Stará 1664/72, Ústí nad Labem
výrobna:	Nüsing® ČR spol. s r. o.
IČ:	25447220
adresa:	Za Válcovnou 47, Ústí nad Labem
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: 3

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, 10. listopadu 2010

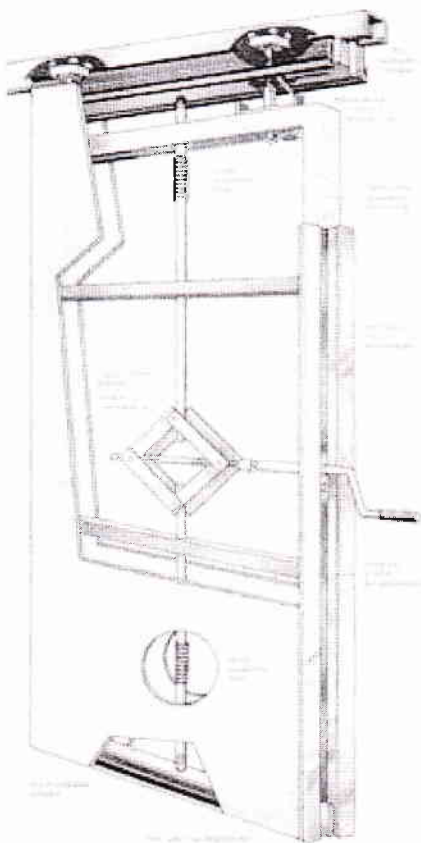



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

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:

Mobilní příčky Nüsing® se používají ve společenských, komerčních a průmyslových objektech pro flexibilní rozdělení vnitřního prostoru viz. obr 1b. Příčky se skládají z jednotlivých dílů, které jsou navzájem propojeny pomocí hliníkových profilů. Tento způsob propojení jednotlivých dílů má zajistit stabilitu stěny a vyšší vzduchovou neprůzvučnost. Výplně jsou tvořeny dřevotřískovými deskami s povrchovou úpravou dle přání zákazníka, které jsou zavěšeny na celoobvodový ocelový rám s teleskopickými dotěšňovacími prvky. V případě NW VISIOLINE je výplň tvořena bezpečnostním sklem.



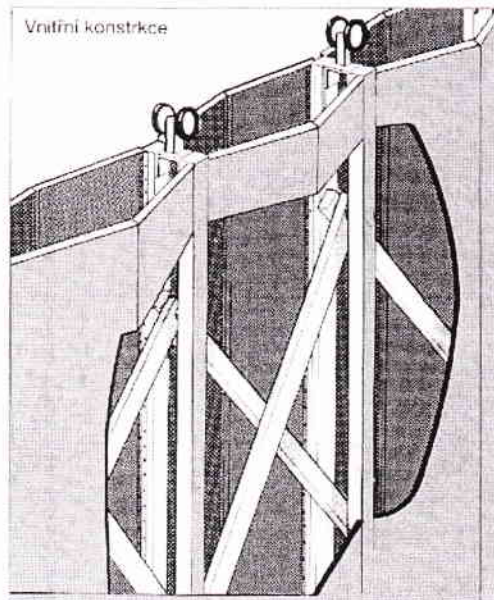
Typ NW 100 PREMIUM®: šířka dílu 100 mm, šířka opláštění 16 mm, dřevotřísková deska E1/V20. Desky jsou jednotlivě vyměnitelné. Vnitřní rám je tvořen celoobvodovou svařovanou ocelovou konstrukcí. Povrchy příčky jsou dřevotřískové desky 16 mm s povrchem z tvrdého lamina, vybrané dýhy, drážkované akustické desky, folie, zrcadla, koberce, tapety, popisovatelné ocelové plechy a další dle požadavku zákazníka. Spojení dílů je provedeno pomocí eloxovaných hliníkových profilů, systém pero a drážka, s magnetickým spojením s vyvozenou silou přitlaku 70 N/m. Přítlak je při použití dvojité převodovky až 2000 Newton na běžný metr (nastavitelná hodnota). Obsluha je prováděna odnímatelnou klikou, maximální přitlak je vyvozen při cca 3 otočeních klikou, je možný též elektropohon. Seřizování výšky je též možné, každý pojezdový vozík je výškově seřiditelný a automaticky v této pozici aretován. Následné seřízení je možné bez zásahu do podhledu. Pojezdové kolejničky jsou ocelové pozinkované nebo hliníkové, na přání barvená v RAL, s hliníkovým začišťovacím profilem. Při provedení s označením **EASY matic®** je příčka dodatečně vybavena elektromotory, které ulehčují obsluhu mobilní stěny. Elektrickými kontakty na zdi a v jednotlivých dílech jsou horní a dolní přítlačné prvky a teleskop automaticky vysouvány a zasouvány. Pohyb s díly je stejný jako u normální NW 100, tedy manuální. Zařízení pracuje s napětím 24 V. V případě výpadku proudu je k dispozici záložní zdroj.

Obr. 1a NW 100 PREMIUM



Obr. 1b ukázka flexibilního rozdělení prostoru příčkou Nüsing®





Obr. 3 NW lamelová

Typ NW VISIOLINE®: výplň příčky je ESG - jednovrstvé bezpečnostní sklo, které je odolné proti úderu, nárazu a tepelnému zatížení. Sklo je tvrzeno kalením. Při porušení se sklo rozpadne na malé částky tzv. krachle s neostrými hranami, kromě ESG se používá též VSG - bezpečnostní vrstvené sklo, sestávající se ze dvou tvrzených skel, která jsou spojena fólií z polyvinylbutyralu (PVB). Při porušení se sklo tříští na krachle jako v případě ESG, ale tyto zůstávají pevně přilepeny na vnitřní fólii.



1. Hliníková kolejnice 60 mm x 92 mm nebo 70 mm x 65 mm

- práškovaná RAL 9010 bílá nebo

- práškovaná ve všech RAL odstínech

2. Zdvojený vozík

s kuličkovými ložisky

3. Závěs 12 mm

pro pohyb s elementy, automatiku, výškové seřízení

4. Kartáčekové těsnění, jednostranně

nahoře a dole - na přání

5. Alu profil

horní a dolní

- práškováno RAL 9010 bílá nebo

- eloxováno E6 / EV1 přírodně nebo

- speciální provedení: RAL dle vzorníku



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	D: < 100 mm/min
2	Stanovení úniku formaldehydu ¹⁾	ČSN EN 717-1	zkušební vzorek	D: < 0,2 mg/m ³
3	Odolnost proti zatížení rázem	ČSN EN 12600 ETAG 003, bod 5.4.1 ISO 7892	zkušební vzorek	P: D: není deklarováno
4	Prostup vodních par	ČSN EN ISO 13788 ČSN EN 12086	zkušební vzorek	P: D: není relevantní
5	Ochrana proti korozi	ČSN EN ISO 12944-6, ČSN EN 12 373-1, ČSN ISO 2409, ČSN EN ISO 2808	zkušební vzorek	P: D: není relevantní
6	Vzduchová neprůzvučnost	DIN EN ISO 140-3	zkušební vzorek	P: D: R ['] w 38 až 54 dB (dle použité výplně) u typů NW lamelová a NW Glass není deklarováno
7	Průměrný součinitel prostupu tepla se zahrnutím tepelných mostů	ČSN EN ISO 8990 ČSN 73 0540-4	zkušební vzorek	P: D: není relevantní
8	Bezpečnost ve vztahu ke zraněním osob při kontaktu	ETAG 003, čl. 5.4.2	zkušební vzorek	ES prohlášení o shodě na elektromotor používaný u NW 100
9	Únosnost, pevnost, tuhost	ČSN 73 2030 ČSN EN 380	zkušební vzorek	P: posouzení únosnosti statickým výpočtem nebo zatěžovací zkoušky



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
- Technologický postup montáže mobilních příček
- Návod na obsluhu a údržbu mobilních příček
- Prohlášení o shodě na elektromotor 24V

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
- DIN EN ISO 140-3 Acoustics. Measurement of sound insulation in buildings and of building elements. Part 3: Laboratory measurement of airborne sound insulation of building elements
- DIN 18032-3 Sport halls - Halls for gymnastics, games and multi-purpose use - Part 3: Testing of safety against ball throwing
- Technický návod 09.07.01. c, d, e (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.
- Protokoly o zkouškách P-BA 147/2002, P-BA 152/2002, 264/2001, 151/2002, 150/2002, 149/2002, 148/2002, 268/2001, 267/2001 výrobku mobilní příčka Nüsing NW 100. Vydal Fraunhofer Institut für Bauphysik, Stuttgart, dne 24.04.2002

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 09_07 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 7 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby s požadavky písm. c), odst. 1, § 7 uvedeného nařízení.

Toto stavební technické osvědčení nahrazuje STO č. 040-028762.





TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s. p.
POBOČKA TEPLICE, ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1018.4 AKREDITOVANÁ ČIA
Tolstého 447, 415 03 TEPLICE (tlf. 417 537 382, fax 417 530 500)

PROTOKOL

o kyvadlové zkoušce

č. 040-028734

Objednatel : MVS spol. s r.o.
Stará 1664/72
400 01 Ústí nad Labem

Počet výtisků: 3

Výtisk číslo: 1

Přílohy: 1

Upozornění: Protokol nesmí být bez písemného souhlasu TZÚS reprodukován jinak, než celý.
Výsledky se týkají jediné zkušební vzorků.



Teplice 2007-08-20

3. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tabulka č. 1:

Zkouška porušení nárazem podle ① a výšce pádu 190 mm

Vzorek č.	Výška pádu	Stav zkušební vzorku po nárazu	Popis porušení
1	190 mm	zůstal neporušen	bez porušení
2		zůstal neporušen	bez porušení
3		zůstal neporušen	bez porušení
4		zůstal neporušen	bez porušení

Tabulka č. 2:

Zkouška porušení nárazem podle ① a výšce pádu 450 mm

Vzorek č.	Výška pádu	Stav zkušební vzorku po nárazu	Popis porušení
1	450 mm	porušen	síť trhlin viz. fotografie v příloze č. 1
2		porušen	síť trhlin viz. fotografie v příloze č. 1
3		porušen	síť trhlin viz. fotografie v příloze č. 1
4		porušen	síť trhlin viz. fotografie v příloze č. 1



4. ZÁVĚR

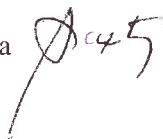
Vyhodnocení zkoušek je provedeno podle ČSN EN 12600 Tabulka 4 – Úrovně nárazu

Hodnota požadovaná normou	Klasifikace	Nejistota	Hodnocení
190 mm	3	---	vyhovuje
190 mm	3	---	vyhovuje
190 mm	3	---	vyhovuje
190 mm	3	---	vyhovuje

Toto hodnocení se týká pouze výsledků zkoušek. Nenahrazuje hodnocení shody podle zákonných předpisů nebo jiných požadavků.


Pracovník odpovědný za
technickou stránku protokolu

: Jaroslav Bašta



Zkoušky provedli

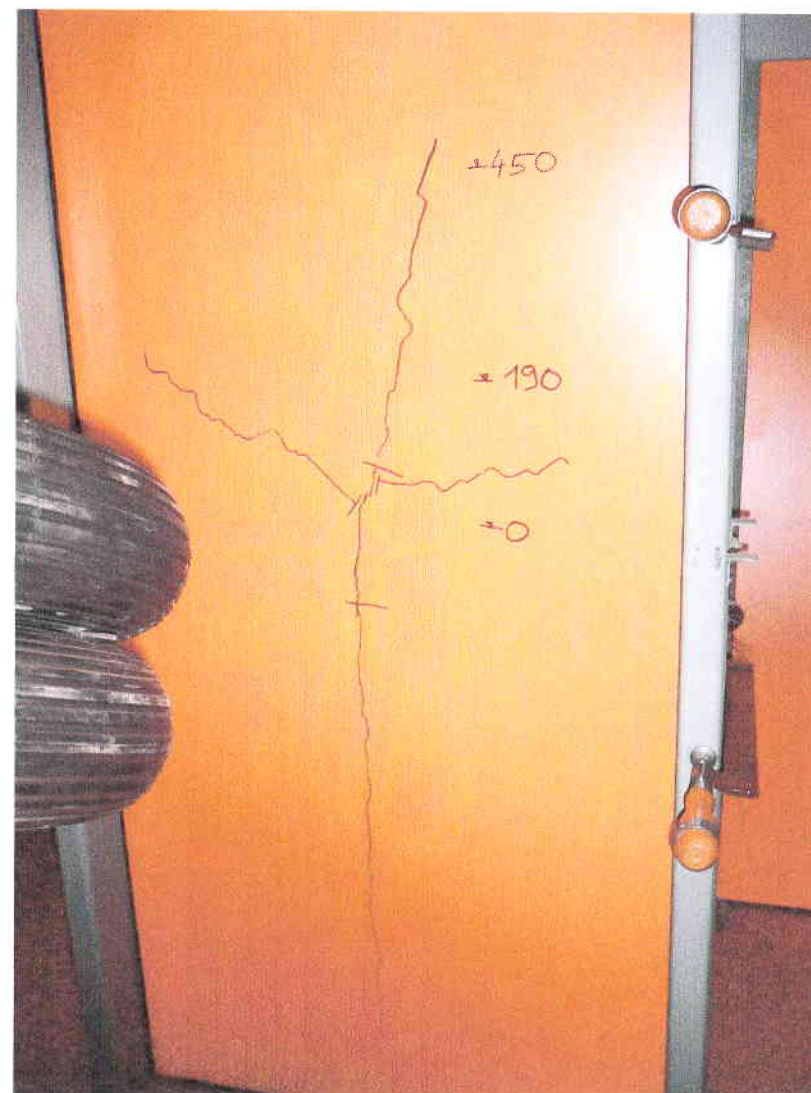
: Petr Tržický
Jiří Kastner


Ing. Václav Kupšovský
vedoucí AZL

KONEC PROTOKOLU



Vzorek 1 - strana vystavená nárazu - 190 mm

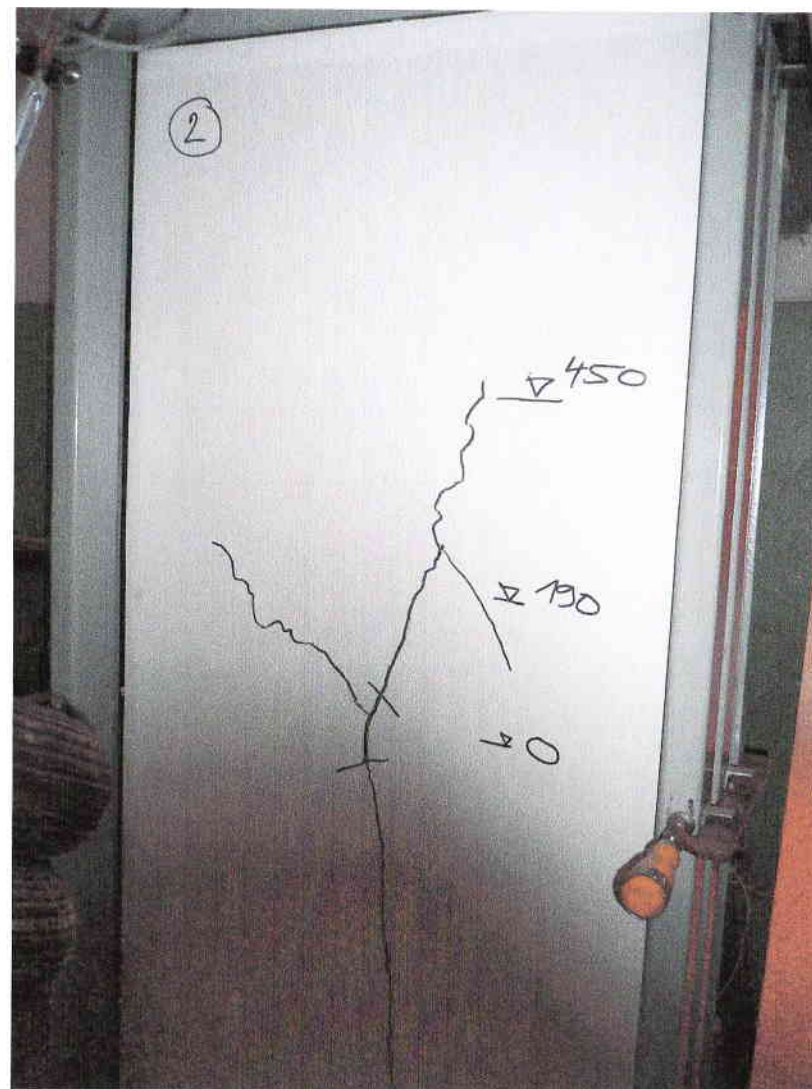


Vzorek 1 - strana vystavená nárazu - 450 mm





Vzorek 2 - strana vystavená nárazu - 190 mm



Vzorek 2 - strana vystavená nárazu - 450 mm





Vzorek 3 - strana vystavená nárazu - 190 mm



Vzorek 3 - strana vystavená nárazu - 450 mm





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 přijímací řízení.

Produkt: Mobilní přička
Typ: NW 100 E
Výrobce: Nüsing
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/pani

Podpis :

.....

V 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 Vaverka, MVS
Stará 72, ÚSTÍ NAD LABEM

Předmět zkoušky:

STANOVENÍ ÚNIKU FORMALDEHYDU

Datum	:	24.05.1999		
Protokol	:	AP – 403/241/99		
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. Veškeré porovnání naměřených hodnot s požadovanými (tzn. jejich uvedení i uvedení hodnotičho výroku) je mimo rámec akreditace dle ČSN EN 45 001.

Protokol se nesmí kopírovat jinak než celý. Pro případné užití jeho části je nutný písemný souhlas, jak orgánu udělujícího 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	:	Franc Nüsing GmbH & Co. KG, Münster, SRN
- množství, rozměr	:	1 ks, (500 x 500) mm
- jmenovitá tloušťka	:	16 mm
- označení vzorků	:	vzorek č. 1

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 emisie formaldehydu. Komerová metoda*, oproti které se používány předpis liší v těchto parametrech:

>	velikost komory	0,225 m ³
>	stanovení koncentrace formaldehydu	acetylacetonovou metodou

Ostatní parametry (zřízení 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

7. VÝSLEDEK ZKOUŠKY

komorová hodnota vzorek č. 1 0,039 mg HCHO/m³ vzduchu


Limitní hodnota emise formaldehydu pro emisní 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/m³

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.	
τ_A [min]	19,99	20,80	19,63	20,14
τ_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: 1

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

PROSECKA 412/174, 190 00 PRAHA 9 – PROSEK, e-mail: map@pavus.cz, <http://www.pavus.cz>
IČO: 50153174, DIČ: CZ50153174, v ČR vedená Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2309
Tel: +420 256 016 550, Fax: +420 256 016 500

DODATEK Č. 1 Protokolu č. 10108 – 2/2

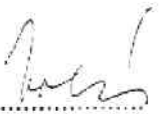
S účinností od 11. prosince 2006 se mění:

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