

Hilti Slovakia spol. s r.o.  
Galvaniho 7, 821 04 Bratislava

# Osvedčenie

číslo: MR-20060515/01

Firma: HS-HSV, s.r.o.

Hroncova 2

040 01 Košice

IČO: 36203611

Osvedčenie bolo vystavené na základe úspešne absolvovaného školenia na aplikáciu systémov pasívnej požiarnej ochrany Hilti. Preškolenie prebehlo v súlade s platnými skúšobnými protokolmi schválenými autorizovanou osobou CIS 031998 podľa zákona 90/1998 Z.z. v znení neskorších noviel, nariadení vlády č.94/2004 a ich dodatkov.

Osvedčenie sa vzťahuje na vykonávanie protipožiarnych zabezpečení prestupov káblových trás, plastových potrubí, kovových potrubí, dilatačných špár a protipožiarnych náterov káblových trás.

Firma sa zaväzuje dodržiavať technologické predpisy a súhlasí s možnosťou kontroly zo strany Hilti na vykonávaných akciách realizovaných Hilti systémami.

Zoznam účastníkov školenia:

Sabač Juraj, 13.05.1962

Toto osvedčenie má platnosť 3 roky odo dňa vydania a je neprenosné na inú osobu.

V Košiciach, 15.05.2006

**HS HSV s.r.o.**  
Hroncova 2  
KOŠICE

Vlastník osvedčenia:

Ing. Róbert Sonntag  
technický poradca

Hilti Slovakia spol. s r.o.  
Galvaniho 7  
821 04 Bratislava



Technický a skúšobný ústav stavebný, Studená č. 3, 826 34 Bratislava  
Autorizovaná osoba, registračné číslo CIS 04/1998  
Autorizácia udelená Ministerstvom výstavby a regionálneho rozvoja SR dňa 29. 12. 1999

## CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY

### č. A8.1/01/1388/1/C/C04

zo dňa 20. 12. 2001

výdaný podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov pre

výrobok: požiarne upchávky káblových prestupov HILTI CP 671 C/F  
zloženie a typ upchávky je uvedený na rube tohto certifikátu

ČZ: A8.1 KP: 24.30.11; 26.82.16; 27.10.70

PCS: 3816, 6806, 7216

Výroba: HILTI AG, 9494 Schaan, Lichtenštajnsko

IČO: 438

Miesto výroby: HILTI AG, 9494 Schaan, Lichtenštajnsko

IČO: 438

Platnosť certifikátu preukázania zhody od: 20. 12. 2001 do: bez obmedzenia

Tento výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa ustanovení § 6 ods. 1, písm. d) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a podľa výsledku konania o certifikácii preukázania zhody autorizovaná osoba týmto certifikátom preukázania zhody

**preukazuje zhodu vlastností**

stavebného výrobku s technickými špecifikáciami a právnymi predpismi uvedenými na rube tohto certifikátu zhody.

Uplatňovaná vnútropodniková kontrola je v súlade s technickými špecifikáciami a zákonom č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe: sú uvedené na rube tohto certifikátu. —

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C04/01/0318/A8.1/CB zo dňa 17. 12. 2001.

#### Poučenie:

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutie autorizovanej osoby do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Rozmnožovať certifikát preukázania zhody je možno len vcelku, jeho časť len so súhlasom autorizovanej osoby.

v Bratislave 20. 12. 2001

doc. Ing. Ján Slašťan, CSc.  
ústredný riaditeľ TSÚS

a vedúci autorizovanej osoby č. CIS 04/1998

018988

#### Zloženie a typ upchávok

- oceľová nosná konštrukcia s káblovými lávkami;
- dosky z minerálnej vlny;
- protipožiarny náter CP 671 C;
- protipožiarny tmel CP 671 F;

typ: zvislá – s dvojitou doskou s požiarnou odolnosťou EI;  
vodorovná – s dvojitou doskou s požiarnou odolnosťou EI;  
vodorovná – s jednoduchou doskou s požiarnou odolnosťou EI. —

#### Údaje o vhodnosti použitia v stavbe

Na zabránenie šírenia požiaru po káblových trasách pri prestupe zvislými a vodorovnými požiarnymi deliacimi konštrukciami v interiéri. Zvislá upchávka vyhovuje požiarnej odolnosti EI 90 minút, vodorovná s dvojitou doskou EI 120 minút a vodorovná s jednoduchou doskou EI 60 minút. —

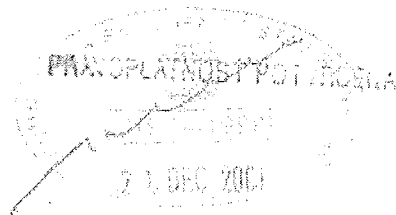
Vhodnosť výrobkov na určené použitie je podmienená správnu aplikáciou podľa návodu výrobcu pri dodržaní nasledovných zásad:

- zvislá upchávka sa môže zabudovať do ľahkej priečky, alebo do masívnej steny hrúbky najmenej 115 mm, ktorých požiarne odolnosť je najmenej zhodná s požiarou odolnosťou upchávky;
- vodorovné upchávky sa môžu zabudovať do masívneho stropu hrúbky najmenej 150 mm s požiarou odolnosťou najmenej zhodnou s požiarou odolnosťou upchávky;
- veľkosť stavebného otvoru zvislej upchávky môže byť najviac 600 x 600 mm, vodorovnej s dvojitou doskou 1000 x 800 mm a s jednoduchou doskou 1000 x 600 mm;
- minerálna vlna musí mať objemovú hmotnosť najmenej 140 kg.m<sup>3</sup>, stupeň horľavosti najmenej B, bod tavenia viac ako 1000 °C;
- druh a počet káblov, prestupujúcich v upchávkach musí byť zhodný, alebo menší ako pri skúške podľa predpisu ZP-4/92, pričom súčet plôch prierezov káblov môže byť najviac 60 % plochy otvoru;
- podopretie lávok zvislých upchávok musí byť vo vzdialenosti najviac 450 mm z oboch strán požiarny deliacej konštrukcie;
- požaduje sa, aby montáž požiarnych upchávok vykonávali organizácie (firmy), ktoré majú na tieto práce výrobcami zaškolených pracovníkov.

Týmto certifikátom zhody sa preukazuje

zhoda vlastností, súvisiacich so základnými požiadavkami odst. 1 § 2 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov: stupeň horľavosti komponentov B, požiarne odolnosť upchávok, zdravotná neškodnosť komponentov —

uvedeného stavebného výrobku s týmito technickými špecifikáciami a príslušnými predpismi: vyhláška MV SR č. 288/2000 Z. z., zákon č. 272/1994 Z. z. v znení neskorších predpisov. —



Technický a skúšobný ústav stavebný, Studená č. 3, 826 34 Bratislava  
Autorizovaná osoba, registrčné číslo CIS 04/1998  
Autorizácia udelená Ministerstvom výstavby a regionálneho rozvoja SR dňa 25. 01. 2002

## CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY č. 5002A/02/0264/1/C/C04

zo dňa 26. 04. 2002

výdaný podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov pre

výrobok: tvrdé maltové požiarne upchávky káblových prestupov HILTI CP 636  
zloženie požiarnych upchávok je uvedené na rube tohto certifikátu

typy: HILTI CP 636 zvislá s požiarnou odolnosťou EI 90 minút  
HILTI CP 636 vodorovná s požiarnou odolnosťou EI 90 minút

CSK: 5002A

KP: 26.64.10, 27.10.70

PCS: 3824, 7216

Výrobca: HILTI AG, 9494 Schaan, Lichtenštajnsko

IČO: 438

Miesto výroby: HILTI AG, 9494 Schaan, Lichtenštajnsko

IČO: 438

Platnosť certifikátu preukázania zhody: od 26. 04. 2002 do bez obmedzenia.

Tento výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa ustanovení § 6 ods. 1, písm. d) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a podľa výsledku konania o certifikáciu preukázania zhody autorizovaná osoba týmto certifikátom preukázania zhody

### preukazuje zhodu vlastností

stavebného výrobku s technickými špecifikáciami a právnymi predpismi uvedenými na rube tohto certifikátu zhody.

Uplatňovaná vnútropodniková kontrola je v súlade s technickými špecifikáciami a zákonom č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe: sú uvedené na rube tohto certifikátu. —

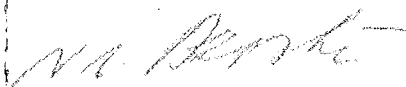
Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C04/02/0127/5002A/CB zo dňa 20. 03. 2002.

#### Poučenie:

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutí autorizovanej osoby do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Rozmnožovať certifikát preukázania zhody je možno len vcelku, jeho časť len so súhlasom autorizovanej osoby.

V Bratislave 26. 04. 2002



doc. Ing. Ján Slašťan, CSc.  
ústredný riaditeľ TSÚS  
a vedúci autorizovanej osoby č. CIS 04/1998

020637

#### Zloženie požiarneho upchávok

- oceľová nosná konštrukcia s káblovými lávkami;
- protipožiarna malta CP 636;
- protipožiarna zátko CP 636;
- protipožiarny tmel CP 615

#### Údaje o vhodnosti použitia v stavbe

Na zabránenie šírenia požiaru po káblových trasách pri prestupe požiarne deliacimi konštrukciami káblových priestorov, šacht, kanálov a mostov v zmysle čl. 117 STN 38 2156:1987 a na utesnenie prestupu káblov požiarne deliacimi konštrukciami podľa § 40 vyhlášky MV SR č. 288/2000 Z. z. v interiéri.

Vhodnosť výrobkov na určené použitie je podmienená správnou aplikáciou podľa návodu výrobcu pri dodržaní nasledovných zásad:

- zvislá upchávka sa môže zabudovať do tuhej steny hrúbky najmenej 150 mm, ktorej požiarnej odolnosti je najmenej zodná s požiarnej odolnosťou upchávky;
- vodorovná upchávka sa môže zabudovať do stropu zo železobetónu hrúbky najmenej 150 mm s požiarnej odolnosťou najmenej zodnou s požiarnej odolnosťou upchávky;
- veľkosť stavebného otvoru zvislej upchávky môže byť najviac 600x600 mm, vodorovnej 1000x600 mm;
- druh a počet káblov prestupujúcich v upchávke musí byť zodný alebo menší ako v skúšanej zostave podľa predpisu ZP-4/92, PAVUS Praha, š.p., pričom súčet plôch prierezov káblov smie byť najviac 60 % plochy otvoru;
- druh a počet káblov na štandardnú zostavu musí byť zodný alebo menší ako v skúšanej zostave;
- podopretie lávok zvislých upchávok musí byť vo vzdialenosti najviac 450 mm z oboch strán požiarnej deliacej konštrukcie;
- podopretie lávok vodorovných upchávok musí byť vo vzdialenosti najviac 400 mm z hornej strany upchávky;
- práce môžu vykonávať iba firmy, ktoré majú na túto činnosť výrobcom vydané oprávnenie. —

#### Týmto certifikátom zhody sa preukazuje

zhoda vlastností súvisiacich so základnými požiadavkami ods. 1 § 2 zákona 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov: stupeň horľavosti komponentov, požiarnej odolnosti upchávok —

uvedeného stavebného výrobku s týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi:

Vyhláška MV SR č. 288/2000 Z. z. —

