



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

Certifikačný orgán pre certifikáciu výrobkov P--016

PRAVIDLÁ CV/TSUS/06

vydania certifikátu výrobku TSÚS na výrobovú skupinu

**Sklotextilné mriežky
na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev
a vystužovanie omietkových vrstiev
vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)**

	Funkcia:	Meno:	Podpis:
Vypracoval:	technický pracovník pobočky Tatranská Štrba	Ing. František Halčín	
Schválil:	námestníčka pre certifikáciu	Ing. Daša Kozáková	
Vydanie: 2		Platnosť od: 01. 01. 2011	
Dodatok č. 1:		Platnosť od:	
Dodatok č. 2:		Platnosť od:	
Dodatok č. 3:		Platnosť od:	

Bratislava, december 2010

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 2 z 15

1 PREDMET PRAVIDIEL

Tieto pravidlá nadväzujú na Všeobecné pravidlá udeľovania Značky kvality TSÚS a Smernice TSÚS S 07 a S 33.

Vzťahujú sa na sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev na báze cementu, vápna, iných anorganických spojív a spojív modifikovaných polymérmi v interiéri a exteriéri, zhotovených podľa noriem STN EN 13914-1 a STN EN 13914-2 a na vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS), ktorých zhoda sa v zmysle smernice a zákona o stavebných výrobkoch nepreukazuje.

Na túto skupinu výrobkov sa vzťahujú technické špecifikácie uvedené v Prílohe 1, Tabuľky 1, 2 a 3.

2 CERTIFIKAČNÝ POSTUP NA UDELENIE CERTIFIKÁTU VÝROBKU

2.1 ŽIADOSŤ

2.1.1 Žiadateľ, ktorý si chce získať certifikát výrobku, predloží žiadosť adresovanú certifikačnému orgánu TSÚS na výrobky Žiadosť o certifikáciu výrobku, ktorá je uvedená na internetovej stránke TSÚS (www.tsus.sk) alebo žiadosť je možné získať priamo v TSÚS.

Platí, že na certifikáciu horeuvedených výrobkov podľa týchto pravidiel, sa musí podať jedna žiadosť za každú výrobu.

2.1.2 TSÚS na základe doručenej žiadosti predloží žiadateľovi návrh zmluvy o certifikácii výrobku, v ktorej sa stanovujú podmienky predchádzajúce vydaniu certifikátu výrobku. V zmysle týchto pravidiel, v prípade úspešného absolvovania certifikačného procesu, pri ktorom budú splnené požiadavky technických špecifikácií uvedených v prílohe 1, bude výrobcovi vydaný certifikát výrobku.

2.1.3 Vykonanie skúšok sklotextilných mriežok na vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS) podľa príslušných článkov ETAG 004, uvedených v prílohe 1, nepreukazuje automaticky vhodnosť výrobku do tepelnoizolačných systémov. Ide o odskúšanie identifikačných vlastností výrobku, ktoré je potrebné preukázať pred odskúšaním vhodnosti do konkrétneho tepelnoizolačného systému (pri tvorbe ETA - európskeho technického osvedčenia). Z uvedeného dôvodu bude v certifikáte takto odskúšaného výrobku uvedená nasledovná informácia:

Vykonaním skúšok podľa príslušných článkov ETAG 004, uvedených v prílohe 1 nebola preukázaná vhodnosť použitia výrobku do tepelnoizolačných systémov z pohľadu ich životnosti a odolnosti voči klimatickým podmienkam. Pre použitie v konkrétnych tepelnoizolačných systémoch je potrebné overiť výrobok v celom rozsahu skúšok požadovaných podľa ETAG 004.

2.2 VÝROBOK

2.2.1 V zmysle týchto pravidiel musí mať výrobca pred udelením certifikátu výrobku zavedený systém vnútropodnikovej kontroly, vykonávať plánované skúšky a musí mať vykonané počiatkové skúšky typu. Zoznam vlastností nutných pre udelenie certifikátu výrobku je stanovený v tejto technickej podmienke pre daný druh výrobku v závislosti od jeho účelu konečného použitia (Príloha 1).

2.3 POČIATOČNÁ INŠPEKCIA A SKÚŠKY TYPU

2.3.1 Po obdržaní zmluvy spomínanej v odseku 2.1.2 TSÚS dohodne so žiadateľom nevyhnutné organizačné kroky na počiatkovú inšpekciu vo výrobní a na skúšky typu.

2.3.2 Inšpekcia výroby a vnútropodnikovej kontroly sa vykonáva podľa programu, ktorý sa výrobcovi predkladá na odsúhlasenie vo forme dotazníka v Prílohe 3. Výrobca je povinný pripraviť odpovede a zaslať ich inšpektorovi aspoň 5 pracovných dní pred dohodnutým termínom inšpekčnej návštevy výroby. V odôvodnených prípadoch je možné tento termín po dohode s inšpektorom skrátiť. Počiatková inšpekcia vo výrobní zahŕňa dokumentáciu podobnú výrobnej zohľadňujúcu prvky EN ISO 9001 a proces(y) príslušnej výrobnej linky(liniiek) od surovín až po uskladnenie výrobkov a zahŕňa posúdenie vnútropodnikovej kontroly výroby na príslušnej výrobnej linke.

Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 3 z 15

- 2.3.3 V odôvodnených prípadoch (napr. výrobná mimo územia Európy) je možné nevykonať počiatočnú inšpekciu vo výrobní. Tento postup je možné použiť iba u tých výrobcov, ktorí sú držiteľmi certifikátu systému kvality podľa EN ISO 9001 a predložia správu z auditu certifikačného orgánu, nie staršiu ako 12 mesiacov s kladnými zisteniami v oblasti vnútropodnikovej kontroly.
- 2.3.4 Úlohou inšpektora pri miestnom šetrení je zistiť pravdivosť poskytnutých údajov a prediskutovanie nejasností. Pre úspešné zvládnutie inšpekcie na termín návštevy zhromaždí zodpovedný zástupca výrobcu u seba aj tie dokumenty z dotazníka, ktoré sa bežne u neho alebo v mieste výroby nearchivujú, aby do nich mal inšpektor možnosť nahliadnuť. Povinnosťou inšpektora je tiež oboznámiť sa s výrobou od predvýrobnej etapy až po poskytovaný servis na predané výrobky. Počiatočná inšpekcia zvyčajne obsahuje aj odber vzoriek výrobkov na počiatočné skúšky typu.
- 2.3.5 O odbere vzoriek sa vyhotoví protokol o odbere vzoriek podľa Prílohy 4.
- 2.3.6 Dotazník vyplnený oboma zúčastnenými stranami slúži zároveň ako záznam o nezhodách a zhodnotenie inšpekcie. Výsledky počiatočnej inšpekcie sa zdokumentujú v súlade so smernicou TSÚS S 33 v Správe o počiatočnej inšpekcii a skúšky typu v súlade so smernicou TSÚS S 07 v protokoloch o skúške. TSÚS informuje žiadateľa o výsledkoch počiatočnej inšpekcie a počiatočných skúšok typu spolu s nevyhnutnými vysvetleniami.
- 2.3.7 Počiatočné skúšky typu musia byť vykonané pred udelením certifikátu výrobku. Zoznam vlastností ktoré výrobca musí mať overené je stanovený v tejto technickej podmienke pre daný druh výrobku v závislosti od jeho účelu konečného použitia (Príloha 1). Počiatočné skúšky typu budú vykonané v skúšobnom laboratóriu TSÚS. Ak výrobca predloží protokoly s výsledkami skúšok vykonaných v inom laboratóriu, tieto môžu byť uznané za podmienok:
- skúšky boli vykonané v nezávislom laboratóriu
 - protokoly o skúškach spĺňajú náležitosti podľa normy STN EN ISO/IEC 17025: 2005
 - protokoly o skúškach nie sú staršie ako 1 rok
 - výsledky skúšok spĺňajú požiadavky dané v prílohe 1 (použitie skúšobné predpisy, hodnoty vyhovujúce požiadavkám)
- 2.4 DOHĽAD NAD VÝROBOU A KONTROLNÉ SKÚŠKY**
- 2.4.1 TSÚS organizuje dohľad nad výrobou formou vykonávania kontrolných skúšok výrobku tak, aby sa zabezpečila trvalá zhoda so všetkými špecifikovanými požiadavkami na certifikáciu podľa týchto pravidiel. Odbery vzoriek na kontrolné skúšky sa vykonávajú raz za 12 mesiacov. Ak je to nevyhnutné, vzorky sa môžu odobrať z trhu.
- 2.4.2 Pri kontrolných skúškach sa preveria všetky vlastnosti uvedené na certifikáte výrobku (okrem vlastnosti spálne teplo). Ak sa výsledky skúšok dlhodobej životnosti vykonané v prvých dvoch rokoch za sebou od vydania certifikátu nelíšia o viac ako 15 %, početnosť skúšky sa znižuje na 1x za 3 roky.
- Kontrolné skúšky sa budú vykonávať v skúšobnom laboratóriu TSÚS, nie je možné nahradiť ich predložením vykonaných skúšok v inom laboratóriu.
- 2.4.3 Výsledky kontrolných skúšok spolu s vyhodnotením sa zdokumentujú v súlade so smernicou TSÚS S 07 v protokoloch o skúškach.
- 2.5 KLASIFIKÁCIA NEZHÔD, NÁPRAVNÉ ČINNOSTI A DOPADY ZISTENÍ**
- 2.5.1 Nezhody zistené pri počiatočnej inšpekcii sa klasifikujú takto:
1. Kritická nezhoda
 2. Podstatná nezhoda
 3. Nepodstatná nezhoda

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSÚS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 4 z 15

2.5.2 Kritická nezhoda

V prípade zistenia kritickej nezhody pri počiatočnej inšpekcii je výsledok inšpekcie nevyhovujúci a TSÚS odmietne vydať certifikát výrobku.

2.5.3 Podstatná nezhoda

V prípade zistenia podstatnej nezhody pri počiatočnej inšpekcii bude inšpekcia prerušená (na ako dlho záleží od povahy nezhody a rozhodnutia inšpektora). Výrobca bude vyzvaný na odstránenie nezhody. TSÚS umožní výrobcovi vykonanie nápravných činností v určenej lehote, ktorá nepresiahne 3 mesiace. Fyzickou kontrolou bude preverené odstránenie nezhody. Ak výrobca v stanovenom termíne závalu neodstráni, bude výsledok inšpekcie nevyhovujúci a TSÚS odmietne vydať certifikát výrobku.

Akékoľvek dodatočné preverovanie sa vykonáva na náklady výrobcu.

2.5.4 Nepodstatná nezhoda

V prípade zistenia nepodstatnej nezhody pri počiatočnej inšpekcii, je výsledok inšpekcie vyhovujúci a TSÚS vydá certifikát výrobku. V správe o výsledku počiatočnej inšpekcie bude uvedený termín odstránenia nezhody a povinnosť výrobcu oznámiť odstránenie nezhody.

2.5.5 Klasifikácia nezhôd je priamo vyznačená v inšpekčnom dotazníku.

3 POPLATKY

Požiadanim o vydanie certifikátu výrobku výrobca súhlasí s plátbou za certifikačnú službu, ktorá pozostáva z:

- poplatku za certifikáciu, splatného pred vydaním certifikátu;
- poplatku za kontrolné skúšky, splatného pred začatím vykonávania kontrolných skúšok;

Skladba ceny je uvedená v prílohe 5.

Poplatky sú stanovené podľa platného cenníka TSÚS.

4 CERTIFIKÁT VÝROBKU

4.1 VYDANIE

Ak sa pri počiatočnej inšpekcii a skúškach preukáže, že vnútropodniková kontrola aj deklarované vlastnosti výrobku sú v súlade s technickými podmienkami týchto pravidiel, TSÚS vydá certifikát výrobku. Certifikát výrobku platí pre jednu výrobu a uvedený konečný účel použitia.

Certifikát obsahuje všetky potrebné údaje na identifikáciu výrobku, miesta výroby, jeho použitie a certifikačného orgánu s podpisom zodpovedného vedúceho certifikačného orgánu.

Certifikát obsahuje tiež ustanovenie, že platí len za podmienky vykonávania kontrolných skúšok raz za 12 mesiacov.

4.2 ROZŠÍRENIE VYDANÉHO CERTIFIKÁTU

Ak výrobca, ktorý si želá rozšíriť vydaný certifikát o ďalšie druhy a varianty výrobku zodpovedajúce technickým špecifikáciám uvedeným v Prílohe 1, ktoré vyrába v tej istej výrobní na tom istom technologickom zariadení ako výrobok, na ktorý bol už vydaný certifikát, požiadá TSÚS zvyčajným postupom o vydanie certifikátu ako je uvedené v odstavci 2. TSÚS nemusí požadovať ďalšiu návštevu vo výrobní, ale bude požadovať skúšky výrobku, aby potvrdil zhodu s technickými podmienkami uvedenými v Prílohe 1.

Ak výsledky vykonaných skúšok budú vyhovujúce, TSÚS vydá ďalší certifikát výrobku osobitne na nový druh výrobku alebo vydá nový certifikát výrobku na celý rozšírený sortiment, pričom pôvodný certifikát bude zrušený.

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 5 z 15

4.3 ZRUŠENIE CERTIFIKÁTU

- 4.3.1 TSÚS zruší právo na používanie certifikátu, ak činnosti opísané v článku 2.5 nemajú žiadny účinok, alebo v prípade kritickej nehody okamžite. Výrobca sa môže proti rozhodnutiu TSÚS odvolať podľa kapitoly 5.
- 4.3.2 Právo na používanie certifikátu skončí aj keď výrobca ohlásí ukončenie výroby výrobku, alebo ukončenie používania certifikátu.
- 4.3.3 Zrušenie alebo ukončenie sa zverejní na internetovej stránke TSÚS.

5 ODVOLANIE

Výrobca môže podať odvolanie v TSÚS, ktorý má na tento účel vlastný odvolací postup podľa Smernice TSÚS S 14.

Odvolania nemajú odkladný účinok na rozhodnutia proti ktorým sú podané a môžu sa týkať len záležitostí súvisiacich s certifikačným postupom.

Odvolanie musí byť podané doporučeným listom v lehote dvoch týždňov od oficiálneho oznámenia predmetného rozhodnutia. TSÚS musí oficiálne zaslať svoju odpoveď v lehote jedného mesiaca od prijatia odvolania.

6 ÚPRAVA POŽIADAVIEK A PRAVIDIEL

TSÚS bude informovať prostredníctvom svojej internetovej stránky o všetkých zmenách, ktoré zmenia požiadavky a pravidlá ovplyvňujúce právo na používanie certifikátu a môžu vyžadovať skúšanie a inšpekciu. Výrobca v lehote do 3 mesiacov doporučeným listom oznámi svoje rozhodnutie, či sa má alebo nemá pokračovať v certifikácii výrobku podľa zmenených požiadaviek a pravidiel.

Výrobcom sa udelí primeraná lehota na aplikovanie zmenených pravidiel. Ak túto lehotu prekročí, právo na používanie certifikátu môže byť zrušené v zmysle pravidiel uvedených v 4.3.

V prípade, že výrobca si neželá pokračovať vo výkone práva na používanie certifikátu, TSÚS zruší vydaný certifikát

7 UKONČENIE VZŤAHU MEDZI TSÚS A VÝROBCOM

Tento vzťah sa pokladá za ukončený v nasledujúcich prípadoch:

- všetky práva na používanie pokryté dohodou boli zrušené a všetky finančné a iné záväzky výrobcu boli vyrovnané;
- výrobca ide do bankrotu, likvidácie alebo končí s výrobou výrobkov.

8 PRÍLOHY

Príloha 1: Technické podmienky na výrobok

Príloha 2: Príklad výsledkov uvedených v prílohe certifikátu, ktoré požadoval skúšať výrobca

Príloha 3: Program / záznam a zhodnotenie počiatočnej inšpekcie

Príloha 4: Protokol o odbere vzoriek

Príloha 5: Cenník

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 6 z 15

PRÍLOHA 1: TECHNICKÉ POŽIADAVKY NA VÝROBOK

Rozdelenie sklotextilných mriežok podľa účelu použitia:

- na vystužovanie vnútorných omietkových vrstiev
- na vystužovanie vonkajších omietkových vrstiev
- na vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)

Tabuľka 1 - Sklotextilné mriežky na vystužovanie vnútorných omietkových vrstiev

P. č.	Charakteristika, vlastnosť	Skúšobná metóda	Požiadavka pre udelenie certifikátu výrobku predpis pre určenie zhody	Počet skúšok
1	Pevnosť v ťahu - v stave dodávky	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.1	bez deklarácie hodnoty	1
2	Pevnosť v ťahu - po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2	≥ 20 N/mm a ≥ 50 % hodnoty v stave dodávky ÖNORM B 3347, čl. 4.3.2	1
3	Pomerné predĺženie - v stave dodávky	ETAG 004, čl. 5.6.7.1	bez deklarácie hodnoty	1
4	Pomerné predĺženie - po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1	$\leq 3,5$ % ÖNORM B 3347, čl. 4.3.2	1
5	Plošná hmotnosť	ETAG 004, čl. C.6.1	deklarácia výrobcu technický list výrobcu	1
6	Obsah popola	ETAG 004, čl. C.6.2	75% až 90% ÖNORM B 3347, čl. 4.5	1
7	Svetlý rozmer oka	ETAG 004, čl. C.6.3	≥ 3 mm ÖNORM B 3347, čl. 4.1	1

Tabuľka 2 - Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších omietkových vrstiev

Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších omietkových vrstiev				
1	Pevnosť v ťahu - v stave dodávky	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.1	bez deklarácie hodnoty	1
2	Pevnosť v ťahu - po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2	≥ 20 N/mm a ≥ 50 % hodnoty v stave dodávky ÖNORM B 3347, čl. 4.3.2	1
3	Pomerné predĺženie - v stave dodávky	ETAG 004, čl. 5.6.7.1	bez deklarácie hodnoty	1
4	Pomerné predĺženie - po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1	$\leq 3,5$ % ÖNORM B 3347, čl. 4.3.2	1
5	Plošná hmotnosť	ETAG 004, čl. C.6.1	≥ 145 g/m ² ÖNORM B 3347, čl. 4.2	1
6	Obsah popola	ETAG 004, čl. C.6.2	75% až 90% ÖNORM B 3347, čl. 4.5	1
7	Svetlý rozmer oka	ETAG 004, čl. C.6.3	≥ 3 mm ÖNORM B 3347, čl. 4.1	1
8	Dlhodobá životnosť - pevnosť v ťahu po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2 (expozícia 56 dní)	≥ 20 N/mm a ≥ 50 % hodnoty v stave dodávky ÖNORM B 3347, čl. 4.3.2	1
9	Dlhodobá životnosť - pomerné predĺženie po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2 (expozícia 56 dní)	$\leq 3,5$ % ÖNORM B 3347, čl. 4.3.2	1

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 7 z 15

Tabuľka 3 - Sklotextilné mriežky na vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)

P. č.	Charakteristika, vlastnosť	Skúšobná metóda	Požiadavka pre udelenie certifikátu výrobku predpis pre určenie zhody	Počet skúšok
Sklotextilné mriežky na vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)				
1	Pevnosť v ťahu - v stave dodávky	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.1	bez deklarácie hodnoty	1
2	Pevnosť v ťahu - po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2	≥ 20 N/mm a ≥ 50 % hodnoty v stave dodávky ETAG 004, čl. 6.6.7.1	1
3	Pomerné predĺženie - v stave dodávky	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.1	bez deklarácie hodnoty	1
4	Pomerné predĺženie - po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2	≤ 3,5 % ÖNORM B 3347, čl. 4.3.2	1
5	Plošná hmotnosť	ETAG 004, čl. C.6.1	≥ 145 g/m ² ÖNORM B 3347, čl. 4.2	1
6	Obsah popola	ETAG 004, čl. C.6.2	75% až 90% ÖNORM B 3347, čl. 4.5	1
7	Svetlý rozmer oka	ETAG 004, čl. C.6.3	≥ 3 mm ÖNORM B 3347, čl. 4.1	1
8	Dlhodobá životnosť - pevnosť v ťahu po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2 (expozícia 56 dní)	≥ 20 N/mm a ≥ 50 % hodnoty v stave dodávky ETAG 004, čl. 6.6.7.1	1
9	Dlhodobá životnosť - pomerné predĺženie po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2 (expozícia 56 dní)	≤ 3,5 % ÖNORM B 3347, čl. 4.3.2	1
10	Spalné teplo	STN EN ISO 1716	bez deklarácie hodnoty	1*)

Poznámka:

*) Skúšku stačí vykonať na 1 type výrobku, t. j. reprezentante (type sieťky) s najvyššou hodnotou plošnej hmotnosti.

Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 8 z 15

PRÍLOHA 2: PRÍKLAD VÝSLEDKOV UVEDENÝCH V PRÍLOHE CERTIFIKÁTU

Výrobok: Sklotextilné mriežky na vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)

Vlastnosť	Skúšobný predpis	Kritérium a predpis na určenie zhody	Zistená porovnávacía hodnota	Vyhodnotenie	Identifikácia protokolu o skúške
Pevnosť v ťahu - v stave dodávky	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.1	bez deklarácie hodnoty	xxxxx	-	Protokol č. xxxx*
Pevnosť v ťahu - po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2	≥ 20 N/mm a ≥ 50 % hodnoty v stave dodávky ETAG 004, čl. 6.6.7.1	xxxxx	vyhovuje / nevyhovuje	Protokol č. xxxx*
Pomerné predĺženie - v stave dodávky	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.1	bez deklarácie hodnoty	xxxxx	-	Protokol č. xxxx*
Pomerné predĺženie - po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2	$\leq 3,5$ % ÖNORM B 3347, čl. 4.3.2	xxxxx	vyhovuje / nevyhovuje	Protokol č. xxxx*
Plošná hmotnosť	ETAG 004, čl. C.6.1	≥ 145 g/m ² ÖNORM B 3347, čl. 4.2	xxxxx	vyhovuje / nevyhovuje	Protokol č. xxxx*
Obsah popola	ETAG 004, čl. C.6.2	75% až 90% ÖNORM B 3347, čl. 4.5	xxxxx	vyhovuje / nevyhovuje	Protokol č. xxxx*
Svetlý rozmer oka	ETAG 004, čl. C.6.3	≥ 3 mm ÖNORM B 3347, čl. 4.1	xxxxx	vyhovuje / nevyhovuje	Protokol č. xxxx*
Dlhodobá životnosť - pevnosť v ťahu po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2 (expozícia 56 dní)	≥ 20 N/mm a ≥ 50 % hodnoty v stave dodávky ETAG 004, čl. 6.6.7.1	xxxxx	vyhovuje / nevyhovuje	Protokol č. xxxx*
Dlhodobá životnosť - pomerné predĺženie po umelom starnutí	ETAG 004, čl. 5.6.7.1, 5.6.7.1.2 (expozícia 56 dní)	$\leq 3,5$ % ÖNORM B 3347, čl. 4.3.2	xxxxx	vyhovuje / nevyhovuje	Protokol č. xxxx*
Spalné teplo	STN EN ISO 1716	bez deklarácie hodnoty	xxxxx	-	Protokol č. xxxx*

Poznámky:

* - uvedú sa odkazy na názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 9 z 15

PRÍLOHA 3: PROGRAM POČIATOČNEJ INŠPEKCIE



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

Program počiatocnej inšpekcie, ev. č. inšpekcie

Výrobca:

Výrobňa (miesto výroby):

Výrobná linka: označenie podľa výrobcu

Výrobok:

Druh inšpekcie: počiatocná

Navrhovaný termín:

Odsúhlasený termín:

Inšpektor /inšpekčný tím: meno /vedúci, meno

Účastníci inšpekcie za výrobcu:

1.meno, funkcia

2.meno, funkcia

Legenda:

NN nepodstatná nezhoda

PN podstatná nezhoda

KN kritická nezhoda

Kontrolné otázky:

1. Identifikácia výrobku, technické špecifikácie (požiadavky) na výrobok:

- 1.1 Pre aký výrobok/ky je uplatňovaná vnútropodniková kontrola?
- 1.2 Aké technické požiadavky (špecifikácie) sa vzťahujú na daný výrobok?
- 1.3 Je v technickej špecifikácii na výrobok jasne uvedená vhodnosť použitia v stavbe?

2. Technické požiadavky na výrobok:

- 2.1 Boli na danom výrobku vykonané skúšky v súlade s technickými špecifikáciami a v zmysle dokumentu „Pravidlá CV/TSÚS/06-2007“?
- 2.2 Boli pri skúškach použité normalizované skúšobné postupy v súlade so skúšobnými normami?
- 2.3 Vyhoveli výsledky všetkých deklarovaných vlastností kritériám, ktoré sú uvedené v prílohe 1.

3. Systém riadenia kvality:

- 3.1 Má výrobca certifikovaný systém riadenia kvality?
- 3.2 Vzťahuje sa certifikovaný systém kvality na predmetný výrobok a miesto výroby?
- 3.3 Je vnútropodniková kontrola výrobkov časťou systému riadenia kvality?
- 3.4 Ktorý certifikačný orgán vydal certifikát systému kvality?
- 3.5 Kedy bol vydaný certifikát? Kedy bol vykonaný posledný audit? Aký bol výsledok auditu? Boli pri ňom zistené podstatné alebo kritické nezhody? Súviseli priamo s výrobou predmetných výrobkov?
- 3.6 Vykonáva inšpekcie alebo dozorovanie u výrobcu aj iná oprávnená osoba?
(Príloha: príručka kvality, certifikát systému kvality, správy z auditu kvality)

4. Výrobné zariadenia

- 4.1 Na akom výrobnom zariadení sa výrobky vyrábajú? Obsahuje technická dokumentácia popis výrobného zariadenia?
- 4.2 Je vypracovaný dostatočne podrobný technologický postup výroby?

NN - technická dokumentácia neobsahuje popis výrobného zariadenia

KN - nie je vypracovaný technologický postup výroby

KN - nie je dodržiavaný technologický predpis

Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 10 z 15

- 4.3 Nachádza sa pri každom výrobnom zariadení alebo na dostupnom mieste návod na jeho obsluhu a údržbu?
- 4.4 Je vykonávaná bežná údržba a kontrola výrobných zariadení?
- 4.5 Sú určení pracovníci zodpovední za údržbu a kontrolu výrobných zariadení?
- 4.6 Je údržba a kontrola výrobných zariadení dokumentovaná?
- 4.7 V prípade, že bolo na výrobu použité externé zariadenie u iného výrobcu, boli zariadenie a obsluha preverené či sú spôsobilé na vykonanie požadovanej služby?
- (Príloha: technologický postup výroby, prevádzkový denník stroja, plán údržby, zmluva o subdodávke a vykonanom externom audite, posúdení)

NN - chýbajú záznamy o údržbe, kontrole, opravách z aktuálneho dňa/týždňa

PN - záznamy sú neúplné

KN - nie sú žiadne záznamy

5 Kontrola výrobných a kontrolných zariadení a meradiel

- 5.1 Je určený pracovník zodpovedný za zabezpečenie kalibrácie a overovania výrobných a kontrolných zariadení a meradiel?
- 5.2 Existuje evidencia meracích zariadení a meradiel? Majú jednotlivé meradlá zavedené evidenčné karty?
- 5.3 Sú výrobné a kontrolné zariadenia a meradlá označené údajmi o platnosti overenia? Sú v evidenčných kartách meradiel uvedené všetky identifikačné údaje meradla, doba platnosti overenia alebo kalibrácie, dátum, výsledok, firma, ktorá vykonala posledné overenie alebo kalibráciu meradla?
- 5.4 Je vykonávaná pravidelná kontrola stavu a údržba meracích zariadení a meradiel? Existujú o tom záznamy?

NN - zariadenie nie je evidované

NN - na zariadení nie je umiestnený údaj o platnosti overenia

PN - nepravidelné overovanie, neúplná dokumentácia

PN - nevhodné vybavenie (nízka presnosť, nečitateľná stupnica a pod.)

KN - činnosť nie je zabezpečená

KN - úplne chýbajúca dokumentácia

- 5.5 Sú firmy vykonávajúce overovanie a kalibráciu meradiel oprávnené na výkon tejto služby.

KN - organizácie vykonávajúce kalibráciu a overovanie meradiel nie sú oprávnené na výkon tejto služby

(Príloha: metrologický poriadok, plán kalibrácie a overovania, evidencia meracích zariadení a meradiel, evidenčné karty jednotlivých meradiel a zariadení, overovacie a kalibračné listy, kópia oprávnenia organizácie na výkon overovania a kalibrácie meradiel)

6 Personálne zabezpečenie

- 6.1 Môže výrobca spoľahlivo preukázať, že všetci pracovníci podieľajúci sa na riadení výroby a výrobe výrobku sú spôsobilí pre vykonávanie daných činností?
- 6.2 Zabezpečuje výrobca vykonávanie pravidelných školení a vykonávaní vstupnej inštruktáže (zaučenie)? Existujú o tom záznamy?
- 6.3 Sú pracovníci obsluhujúci strojné zariadenia riadne vyškolení? Majú platný strojnícky preukaz + spôsobilosti podľa osobitných predpisov (práce vo výškach, viazači bremien, žeriavnici, obsluha vysoko zdvižných vozíkov a pod.)
- 6.4 Školenie vykonávajú spôsobilé osoby a oprávnené organizácie?
- 6.5 Majú všetci pracovníci zúčastnení na výrobe k dispozícii potrebné pracovné pokyny, návody a inštrukcie?

(Príloha: príručka kvality, organizačný poriadok, organizačná štruktúra, pracovný poriadok, záznamy zo školení, pracovné pokyny a pod.)

PN - nie sú vedené záznamy o odbornom vzdelávaní pracovníkov

PN - školenia spôsobilosti podľa osobitných predpisov nevykonávajú oprávnené organizácie

PN - pracovníci nemajú k dispozícii pracovné pokyny, návody a inštrukcie

Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 11 z 15

7 Výrobný proces

7.1 Vstupná kontrola materiálov a výrobkov

- 7.1.1 Je určený pracovník zodpovedný za vstupnú kontrolu?
 7.1.2 Vykonáva výrobca výber subdodávateľov na základe schopností splniť požiadavky odberateľa?
 7.1.3 Používa výrobca na výrobu svojich výrobkov certifikované suroviny a polotovary?
 7.1.4 Vlastní výrobca kópie aktuálnych certifikátov vstupných surovín a polotovarov?
 7.1.5 Požaduje výrobca od svojich dodávateľov doklady o ich výstupnej kontrole?
 (Príloha: certifikáty, materiálové listy, bezpečnostné karty vstupných surovín)

NN - vstupné suroviny a polotovary sú prijímané bez označenia značkou zhody alebo certifikačnou značkou
 PN - dodaný materiál sa napriek pochybnostiam uvoľní na spracovanie
 KN - nekontroluje sa žiadna dodávka

- 7.1.6 Ak sa používajú na výrobu materiály z vlastného alebo neznámeho (nového) zdroja, sú podrobené potrebnému overeniu vlastností podľa príslušnej skúšobnej metódy?
 (Príloha: zoznam skúšobných metód, záznamy o skúškach)

NN - skúšobné normy nie sú k dispozícii
 PN - skúšky sa nevykonávajú v potrebnom rozsahu
 KN - skúšky sa nevykonávajú

- 7.1.7 Má výrobca spracovaný kontrolný a skúšobný plán na vstupnú kontrolu?
 7.1.8 Vykonáva výrobca skúšky vstupných surovín vo svojom laboratóriu, alebo si ich zabezpečuje dodávateľsky?
 7.1.9 Zabezpečuje výrobca početnosť skúšok vstupných surovín podľa kontrolného a skúšobného plánu?
 7.1.10 Sú výsledky vstupnej kontroly písomne dokumentované a vyhodnocované?
 7.1.11 Sú stanovené postupy v prípade zistenia nezhody?
 7.1.12 Sú nezhodné vstupné suroviny skladované osobitne a jasne označené?

NN - plán je dodržiavaný, záznamy nie sú k dispozícii za obdobie dlhšie ako 1 mesiac
 PN - plán nie je dodržiavaný, laboratórium nemá predpoklady na výkon požadovaných skúšok
 KN - kontrola nie je vykonávaná

- 7.1.13 Je stanovený spôsob skladovania vstupných surovín?
 7.1.14 Sú vstupné suroviny na skládke skladované podľa technickej dokumentácie?
 7.1.15 Sú vstupné suroviny na skládke označené a jednoznačne identifikovateľné?
 7.1.16 Nedochádza počas skladovania vstupných surovín k ich poškodzovaniu alebo znehodnoteniu poveternostnými vplyvmi a pod.?

NN - neoznačený druh skladovaného komponentu
 PN - nie úplne vhodné skladovanie
 KN - nechránené skladovanie, kedy by mohlo prísť k znehodnoteniu skladovaného komponentu

7.2 Medzioperačná kontrola

- 7.2.1 Je určený pracovník zodpovedný za medzioperačnú kontrolu?
 7.2.2 Má výrobca spracovaný kontrolný a skúšobný plán na medzioperačnú kontrolu?
 7.2.3 Vykonáva výrobca skúšky vo svojom laboratóriu, alebo si ich zabezpečuje dodávateľsky?
 7.2.4 Zabezpečuje výrobca početnosť skúšok podľa kontrolného a skúšobného plánu? Sú kontroly vykonávané v pravidelných intervaloch?
 7.2.5 Sú výsledky medzioperačnej kontroly písomne dokumentované a vyhodnocované?
 7.2.6 Využívajú sa výsledky kontrolných postupov a vykonaných skúšok na nápravu zistených nezhody?
 7.2.7 Sú stanovené postupy v prípade zistenia nezhody?

NN - plán je dodržiavaný, záznamy nie sú k dispozícii za obdobie dlhšie ako 1 mesiac
 PN - plán nie je dodržiavaný, laboratórium nemá predpoklady na výkon požadovaných skúšok
 KN - kontrola nie je vykonávaná

Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 12 z 15

7.3 Výstupná kontrola

- 7.3.1 Je určený pracovník zodpovedný za výstupnú kontrolu?
- 7.3.2 Má výrobca spracovaný kontrolný a skúšobný plán na výstupnú kontrolu?
- 7.3.3 Vykonáva výrobca skúšky vo svojom laboratóriu, alebo si ich zabezpečuje dodávateľsky?
- 7.3.4 Je stanovený a dodržiava sa spôsob odberu a označovanie vzoriek na skúšku?
- 7.3.5 Je stanovený a dodržiava sa spôsob uloženia a ošetrovania odobratých skúšobných vzoriek?
- 7.3.6 Zabezpečuje výrobca početnosť skúšok podľa kontrolného a skúšobného plánu?
- 7.3.7 Sú výsledky výstupnej kontroly písomne dokumentované a vyhodnocované?
- 7.3.8 Vypracováva výrobca správy o výsledkoch kontrol?
- 7.3.9 Je výrobok expedovaný až po vykonaní všetkých kontrol? Ako je taký výrobok identifikovaný resp. označený?
- 7.3.10 Ak bol výrobok expedovaný skôr než výrobca zistil všetky výsledky kontrolných postupov je o tom neodkladne upovedomený odberateľ?
- 7.3.11 Sú stanovené postupy v prípade zistenia nezhody?
- 7.3.12 Sú nezhodné výrobky skladované osobitne a jasne označené?
- 7.3.13 Majú pracovníci vnútropodnikovej kontroly dostatočné oprávnenia a právomoci na účinný výkon kontroly a odstraňovanie zistených nedostatkov?
- 7.3.14 Je dokumentácia vnútropodnikovej kontroly a výrobná dokumentácia archivovaná?

NN - plán je dodržiavaný, záznamy nie sú k dispozícii za obdobie dlhšie ako 1 mesiac

PN - plán nie je dodržiavaný, laboratórium nemá predpoklady na výkon požadovaných skúšok

PN - nedostatočné oprávnenia a právomoci na účinný výkon kontroly a odstraňovania zistených nedostatkov

PN - dokumentácia vnútropodnikovej kontroly nie je archivovaná

KN - kontrola nie je vykonávaná

8 Nezhodné výrobky

- 8.1 Sú stanovené postupy riadenia nezhodných výrobkov?
- 8.2 Je stanovená príslušná zodpovednosť a právomoc pracovníkov pri narábaní s nezhodným výrobkom?
- 8.3 Sú pracovníci preukázateľne oboznámení s postupmi v prípade zistenia nezhody?
- 8.4 Sú stanovené a dodržiujú sa postupy a zodpovednosti pre rozhodnutie o ďalšom použití nezhodného výrobku?
- 8.5 Sú nezhodné výrobky určené na opravu opätovne prekontrolované? Existuje o tom záznam?
- 8.6 Je prípadne odberateľ informovaný o dodávke výrobkov so zníženými technickými parametrami?
- 8.7 Je stanovený postup likvidácie nezhodných, neopraviteľných a nepoužiteľných výrobkov?

PN - nie sú stanovené postupy riadenia nezhodných výrobkov, zodpovednosti a právomoci pri nakladaní s nezhodným výrobkom

PN - nezhodné výrobky nie sú skladované na vyhradenom mieste oddelene

9 Skladovanie hotových výrobkov

- 9.1 Prešli všetky výrobky na sklade cez výstupnú kontrolu? Je o tom záznam?
- 9.2 Sú výrobky skladované vhodným spôsobom?
- 9.3 Zabezpečuje spôsob balenia a skladovania zachovanie požadovaných vlastností výrobku?

PN - spôsob balenia a skladovania je nevhodný (ak by mohlo prísť k poškodeniu požadovaných vlastností výrobku)

10 Označenie, sprievodné doklady

- 10.1 Sú všetky výrobky na sklade riadne označené údajmi o výrobcovi a výrobku (názov výrobcu, typ výrobku, dátum výroby)?
- 10.2 Sú určené pracovníci zodpovední za označovanie výrobkov?
- 10.3 Sú jednotlivé šarže výrobkov jednoznačne identifikovateľné vo výrobnej dokumentácii a v dokumentácii vnútropodnikovej kontroly?
- 10.4 Je v sprievodnej dokumentácii uvedená informácia o vhodnosti použitia výrobku v stavbe podľa určených technických špecifikácií?

Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 13 z 15

10.5 Je v sprievodnej dokumentácii uvedená informácia o nevhodnosti použitia, o obmedzeniach použitia v stavbe a o spôsobe trvalého a pevného zabudovania do stavby?

10.6 Je návod na správne a bezpečné použitie v slovenskom jazyku?

10.7 Je odberateľ informovaný o nutnosti aplikácie výrobku spôsobilou a poverenou organizáciou?

PN - údaje sú nedostatočné alebo výrobok alebo sprievodná dokumentácia nie je označená potrebnými údajmi pre každú dodávku

(Príloha: sprievodná obchodná dokumentácia - faktúry, dodacie listy, obalový materiál, paletový štítok a pod.)

11 Nakladanie a expedícia

11.1 Nedochádza počas nakladania k poškodzovaniu výrobkov?

11.2 Spĺňajú záznamy o expedovaných výrobkoch požiadavky na identifikovateľnosť a sledovateľnosť vo vzťahu k záznamom o výrobe a záznamom o vstupných surovinách a materiáloch?

11.2 Je možné identifikovať prvých odberateľov jednotlivých šarží výrobkov?

(Príloha: identifikačný štítok výroby)

12 Reklamácie

12.1 Sú stanovené postupy riadenia prijatých reklamácií a sťažností na výrobky?

12.2 Existuje evidencia prijatých reklamácií a sťažností?

12.3 Sú prijímané vhodné opatrenia na zabránenie týmto nedostatkom alebo ich nápravu?

12.4 Informuje výrobca certifikačný orgán o všetkých závažnejších reklamáciách a sťažnostiach?

NN - nápravné opatrenia sa neevidujú

PP - nie sú vedené záznamy o reklamáciách

(Príloha: evidencia prijatých reklamácií a sťažností, nápravné opatrenia)

Popis zistených nezhôd:

Termín na odstránenie podstatných nezhôd:

Miera zistených nezhôd: - Nezhoda **vylučuje** vydanie certifikátu výrobku
- Nezhoda **nevylučuje** vydanie certifikátu výrobku

Záverečné zhodnotenie vykonanej inšpekcie:

Dátum vykonania inšpekcie:

Podpisy inšpektorov TSÚS:

Podpisy zástupcov výrobcu:

Prehlásenie zodpovedného pracovníka preverovaného subjektu:

Beriem na vedomie zistenia inšpekcie.

Meno, funkcia, podpis

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 14 z 15

PRÍLOHA 4: FORMULÁR PROTOKOLU O ODBERE VZORIEK



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

PROTOKOL O ODBERE VZORIEK

Názov a adresa výrobcu:
Popis výrobku:
Miesto odberu vzoriek:
Dátum odberu:
Poznámky k odberu výrobkov pre skúšanie:

Zástupca TSÚS:

Meno:

Pečiatka a podpis:

Zástupca výrobcu:

Meno:

Pečiatka a podpis:

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	PRAVIDLÁ CV/TSUS/06 [2]	Vydanie: 2
Názov	Sklotextilné mriežky na vystužovanie vonkajších a vnútorných omietkových vrstiev a vystužovanie omietkových vrstiev vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov s omietkou (ETICS)	Strana: 15 z 15

PRÍLOHA 5: CENNÍK

VDANIE CERTIFIKÁTU VÝROBKU

Vykonanie počiatocnej inšpekcie vo výrobní (bez cestovných nákladov)	1)
Ceny skúšok:	1)
Pevnosť v ťahu a pomerné predĺženie - v stave dodávky	
Pevnosť v ťahu a pomerné predĺženie - po umelom starnutí (expozícia 28 dní)	
Plošná hmotnosť	
Obsah popola	
Svetlý rozmer oka	
Dlhodobá životnosť - pevnosť v ťahu a pomerné predĺženie po umelom starnutí (expozícia 56 dní)	
Spalné teplo (skúška v subdodávke)	
Vypracovanie podkladov pre vydanie certifikátu	1)

ZACHOVANIE/ROZŠÍRENIE PLATNOSTI CERTIFIKÁTU VÝROBKU

Ceny kontrolných skúšok:	1)
Zľava z ceny všetkých skúšok	10 %

CESTOVNÉ NÁKLADY

Cestovné sa účtuje na základe aktuálne platnej legislatívy pre každú inšpekciu individuálne.

1)

Ceny sú stanovené podľa platného cenníka TSÚS a sú určené v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov
Uvedené ceny neobsahujú DPH.