



---

European Organisation for Technical Approvals  
Europäische Organisation für Technische Zulassungen  
Organisation Européen pour l'Agrément Technique

---

## **ETAG 005**

Edition March 2000

GUIDELINE FOR EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL  
OF  
**LIQUID APPLIED ROOF WATERPROOFING KITS**

**Part 6: SPECIFIC STIPULATIONS  
FOR KITS BASED ON POLYURETHANE**



---

European Organisation for Technical Approvals  
Europäische Organisation für Technische Zulassungen  
Organisation Européen pour l'Agrément Technique

---

## **ETAG 005**

Vydanie marec 2000

NÁVOD NA VYPRACOVANIE  
EURÓPSKEHO TECHNICKÉHO OSVEDČENIA  
PRE

**STREŠNÉ VODOTESNÉ ZOSTAVY APLIKOVANÉ  
V TEKUTOM STAVE**

**ČASŤ 6: OSOBITNÉ USTANOVENIA  
PRE ZOSTAVY NA BÁZE POLYURETÁNU**

# TABLE OF CONTENTS

|  | Page |
|--|------|
| <b>FOREWORD</b>  | 4    |
| General  | 4    |
| Normative references   | 4    |
| <br>   |      |
| <b>SECTION ONE: INTRODUCTION</b>                                   |      |
| 1. PRELIMINARIES   | 6    |
| 1.1 Legal basis  | 6    |
| 1.2 Status of ETAGs  | 6    |
| 2. SCOPE   | 6    |
| 3. TERMINOLOGY   | 7    |
| 3.1 Definitions and abbreviations                                  | 7    |
| 3.2 Particular definitions   | 7    |
| 3.3 Particular abbreviations                                       | 7    |
| <br>   |      |
| <b>SECTION TWO: GUIDANCE FOR THE ASSESSMENT OF FITNESS FOR USE</b> |      |
| 4. REQUIREMENTS  | 8    |
| 4.0 General  | 8    |
| 4.1 ER1: Mechanical resistance and stability                       | 8    |
| 4.2 ER2: Safety in case of fire                                    | 8    |
| 4.3 ER3: Hygiene, health and the environment                       | 8    |
| 4.4 ER4: Safety in use   | 8    |
| 4.5 ER5: Protection against noise                                  | 8    |
| 4.6 ER6: Energy economy and heat retention                         | 8    |
| 4.7 Related aspects of serviceability                              | 9    |
| 5. SPECIFIC METHODS OF VERIFICATION                                | 10   |
| 5.0 General  | 10   |
| 5.1 ER1: Mechanical resistance and stability                       | 10   |
| 5.2 ER2: Safety in case of fire                                    | 10   |
| 5.3 ER3: Hygiene, health and the environment                       | 10   |
| 5.4 ER4: Safety in use   | 11   |
| 5.5 ER5: Protection against noise                                  | 11   |
| 5.6 ER6: Energy economy and heat retention                         | 11   |
| 5.7 Related aspects of serviceability                              | 11   |
| 5.8 Identification of components                                   | 12   |

# OBSAH

|   | Strana |
|---|--------|
| <b>PREDHOVOR</b>  | 4      |
| Všeobecne   | 4      |
| Normatívne odkazy   | 4      |
| <br>  |        |
| <b>ČASŤ PRVÁ: ÚVOD</b>                                      |        |
| 1.    PREDSLOV  | 6      |
| 1.1    Právny základ  | 6      |
| 1.2    Status Návodov na vypracovanie ETA                   | 6      |
| 2.    ROZSAH  | 6      |
| 3.    TERMINOLÓGIA  | 7      |
| 3.1    Definície a skratky                                  | 7      |
| 3.2    Špecifické definície                                 | 7      |
| 3.3    Špecifické skratky                                   | 7      |
| <br>  |        |
| <b>ČASŤ DRUHÁ: NÁVOD NA POSUDZOVANIE VHODNOSTI POUŽITIA</b> |        |
| 4.    POŽIADAVKY  | 8      |
| 4.0    Všeobecne  | 8      |
| 4.1    ER1: Mechanická odolnosť a stabilita                 | 8      |
| 4.2    ER2: Bezpečnosť v prípade požiaru                    | 8      |
| 4.3    ER3: Hygiena, zdravie a životné prostredie           | 8      |
| 4.4    ER4: Bezpečnosť pri užívaní                          | 8      |
| 4.5    ER5: Ochrana proti hluku                             | 8      |
| 4.6    ER6: Úspora energie a ochrana tepla                  | 8      |
| 4.7    Súvisiace aspekty použiteľnosti                      | 9      |
| 5.    ŠPECIFICKÉ METÓDY OVEROVANIA                          | 10     |
| 5.0    Všeobecne  | 10     |
| 5.1    ER1: Mechanická odolnosť a stabilita                 | 10     |
| 5.2    ER2: Bezpečnosť v prípade požiaru                    | 10     |
| 5.3    ER3: Hygiena, zdravie a životné prostredie           | 10     |
| 5.4    ER4: Bezpečnosť pri užívaní                          | 11     |
| 5.5    ER5: Ochrana proti hluku                             | 11     |
| 5.6    ER6: Úspora energie a ochrana tepla                  | 11     |
| 5.7    Súvisiace aspekty použiteľnosti                      | 11     |
| 5.8    Identifikácia zložiek                                | 12     |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 6.  | ASSESSING AND JUDGING THE FITNESS OF PRODUCTS FOR INTENDED USE      | 13 |
| 6.0 | General   | 13 |
| 6.1 | ER1: Mechanical resistance and stability                            | 13 |
| 6.2 | ER2: Safety in case of fire   | 13 |
| 6.3 | ER3: Hygiene, health and the environment                            | 13 |
| 6.4 | ER4: Safety in use  | 14 |
| 6.5 | ER5: Protection against noise                                       | 14 |
| 6.6 | ER6: Energy economy and heat retention                              | 14 |
| 6.7 | Related aspects of serviceability                                   | 14 |
| 6.8 | Identification of components  | 14 |
| 7.  | PRECONDITIONS CONCERNING THE INCORPORATION OF PRODUCTS IN THE WORKS | 15 |
| 7.1 | Application methods and design rules                                | 15 |
| 7.2 | Maintenance and repair  | 15 |

### **SECTION THREE: ATTESTATION OF CONFORMITY**

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 8.  | ATTESTATION AND EVALUATION OF CONFORMITY | 16 |
| 8.1 | EC-decision                              | 16 |
| 8.2 | AC-procedures                            | 16 |
| 8.3 | CE-marking and information               | 16 |

### **SECTION FOUR: THE ETA CONTENT**

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 9.  | THE ETA CONTENT | 17 |
| 9.1 | Exceptions      | 17 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 6.  | POSUDZOVANIE A ROZHODOVANIE O VHODNOSTI VÝROBKOV PRE ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE | 13 |
| 6.0 | Všeobecne   | 13 |
| 6.1 | ER1: Mechanická odolnosť a stabilita                                    | 13 |
| 6.2 | ER2: Bezpečnosť v prípade požiaru                                       | 13 |
| 6.3 | ER3: Hygiena, zdravie a životné prostredie                              | 13 |
| 6.4 | ER4: Bezpečnosť pri užívaní   | 14 |
| 6.5 | ER5: Ochrana proti hluku  | 14 |
| 6.6 | ER6: Úspora energie a ochrana tepla                                     | 14 |
| 6.7 | Súvisiace aspekty použiteľnosti   | 14 |
| 6.8 | Identifikácia zložiek   | 14 |
| 7.  | PREDPOKLADY PRE ZABUDOVANIE VÝROBKOV DO STAVBY                          | 15 |
| 7.1 | Metódy aplikovania a zásady navrhovania                                 | 15 |
| 7.2 | Údržba a opravy   | 15 |

### **ČASŤ TRETIA: PREUKAZOVANIE ZHODY**

|     |                                  |    |
|-----|----------------------------------|----|
| 8.  | PREUKAZOVANIE A HODNOTENIE ZHODY | 16 |
| 8.1 | EC-rozhodnutie                   | 16 |
| 8.2 | AC-postupy                       | 16 |
| 8.3 | Označenie CE a sprievodné údaje  | 16 |

### **ČASŤ ŠTVRTÁ: OBSAH ETA**

|     |           |    |
|-----|-----------|----|
| 9.  | OBSAH ETA | 17 |
| 9.1 | Výnimky   | 17 |

## FOREWORD

### General

This ETAG has been established by the EOTA WG 4.02/01 dealing with liquid applied roof waterproofing kits (LARWK).

This ETAG - Part 6 "Specific stipulations for kits based on polyurethane" shall be used in conjunction with Part 1 - "General".

This Complementary Part expands and/or modifies the requirements given in Part 1 - General taking into account the specific family of products referred to.

### Normative references

This ETA-Guideline Part 6 incorporates, by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references subsequent amendments to, or revisions of these publications, apply to this ETA-Guideline only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest dated revision of the publication referred to, applies.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EN 29073-1: 1992</b>             | Textile - Test methods for non-wovens - Part 1: Determination of mass per unit area.  |
| <b>EN 29073-3: 1992</b>             | Textile - Test methods for non-wovens - Part 3: Determination of tensile strength and elongation.   |
| <b>prEN 933-1: 1992</b>             | Tests for geometric properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method (granulometric analysis). |
| <b>prEN 23451-1: 1994</b>           | Plastics - Determination of ash content - Part 1: General methods (ISO/DIS 3451 - 1 ('94))  |
| <b>EN-ISO 527-1: 1996</b>           | Plastics – Determination of tensile strength – Part 1: General principles.  |
| <b>EN-ISO 527-3: 1995</b>           | Plastics - Determination of tensile properties - Part 3: Testing conditions for film and sheets.  |
| <b>EN-ISO 527-4: 1997</b>           | Plastics – Determination of tensile properties – Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre reinforced plastic composites.   |
| <b>EOTA Technical Report TR-004</b> | Determination of the resistance to delamination.  |
| <b>EOTA Technical Report TR-006</b> | Determination of the resistance to dynamic indentation.   |

## PREDHOVOR

### Všeobecne

Tento Návod na vypracovanie ETA zaviedla Pracovná Skupina EOTA WG 4.02/01, ktorá sa zaoberá strešnými vodotesnými zostavami aplikovanými v tekutom stave (LARWK).

Tento Návod na vypracovanie ETA - Časť 6 "Osobitné ustanovenia pre zostavy na báze polyuretánu" má byť použitý spolu s Časťou 1 - "Všeobecne".

V tejto Dopĺňujúcej Časti sú rozvinuté a/alebo premenené požiadavky uvedené v Časti 1 - "Všeobecne", pričom sa zohľadňuje špecifická skupina výrobkov, na ktorú sa odkazuje.

### Normatívne odkazy

Táto 6. Časť Návodu na vypracovanie ETA obsahuje tiež ustanovenia z iných publikácií, a to vo forme datovaných alebo nedatovaných odkazov. Tieto normatívne odkazy sa citujú na príslušných miestach v texte a v tejto časti je ďalej uvedený zoznam publikácií. Pri datovaných odkazoch sa následné zmeny alebo revízie ktorejkoľvek z týchto publikácií používajú v tomto návode na vypracovanie ETA len vtedy, ak sú v ňom obsiahnuté v zmenenej alebo revidovanej podobe. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovanej publikácie.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>EN 29073-1: 1992</b>             | Textílie - Skúšobné metódy na netkané textílie – Časť 1: Zisťovanie plošnej hmotnosti.   |
| <b>EN 29073-3: 1992</b>             | Textílie - Skúšobné metódy na netkané textílie – Časť 3: Zisťovanie pevnosti v ťahu a ťažnosti.  |
| <b>prEN 933-1: 1992</b>             | Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva - Časť 1: Stanovenie zrnitosti - Sitový rozbor                                  |
| <b>prEN 23451-1: 1994</b>           | Plasty - Stanovenie obsahu popola - Časť 1: Všeobecné metódy {ISO/DIS 3451 - 1 ('94)}.   |
| <b>EN-ISO 527-1: 1996</b>           | Plasty - Stanovenie ťahových vlastností - Časť 1: Všeobecné zásady.  |
| <b>EN-ISO 527-3: 1995</b>           | Plasty - Stanovenie ťahových vlastností - Časť 3: Skúšobné podmienky pre fólie a dosky.  |
| <b>EN-ISO 527-4: 1997</b>           | Plasty - Stanovenie ťahových vlastností - Časť 4: Skúšobné podmienky pre plastové kompozity vystužené izotropnými a ortotropnými vláknami. |
| <b>EOTA Technická Správa TR-004</b> | Stanovenie odolnosti proti delaminácii.  |
| <b>EOTA Technická Správa TR-006</b> | Stanovenie odolnosti proti dynamickému preniknutiu (vtlačeniu).  |



|   |  |
|---|--|
| <b>ISO 1675: 1986</b>   | Liquid resins - Determination of density using the pycnometer method.  |
| <b>ISO 2555: 1990</b>   | Plastics - Resins in the liquid state or as emulsions or dispersions - Determination of apparant viscosity by the Brookfield method. |
| <b>ISO 3342: 1995</b>   | Textile glass - Mats - Determination of tensile breaking force.  |
| <b>ISO 4605: 1978</b>   | Textile glass - Woven fabrics - Determination of mass per unit area.   |
| <b>ETA-Guideline 005 Part 1 for European Technical Approval</b> | Liquid applied roof waterproofing kits: Part 1 - General.  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ISO 1675: 1986</b>   | Kvapalné živice - Stanovenie hustoty pyknometrickou metódou.  |
| <b>ISO 2555: 1990</b>   | Plasty - Živice v kvapalnom skupenstve, v emulzii alebo disperzii - Stanovenie zdanlivej viskozity podľa Brookfielda. |
| <b>ISO 3342: 1995</b>   | Textilné sklo - Rohože - Stanovenie pevnosti v ťahu.  |
| <b>ISO 4605: 1978</b>   | Textilné sklo - Tkaniny - Stanovenie plošnej hmotnosti.   |
| <b>Návod na vypracovanie<br/>Európskeho Technického<br/>Osvedčenia - ETAG 005, Časť 1</b> | Strešné vodotesné zostavy aplikované v tekutom stave:<br>Časť 1 - Všeobecne   |

# SECTION ONE

## INTRODUCTION

### 1. PRELIMINARIES

#### 1.1 Legal basis

The legal basis of the ETA-Guidelines is given in Part 1 - "General" - clause 1.1.

No existing ETA-Guideline is superseded.

#### 1.2 Status of ETA-Guidelines

The Status of the ETA-Guidelines is given in Part 1 - "General" - clause 1.2.

### 2. SCOPE

This Part 6 shall be used in conjunction with Part 1 - "General".

This Complementary Part (ETA-Guideline Part 6) - "Specific stipulations for kits based on polyurethane" specifies terminology and definitions, the specific methods of verification for the construction products and for the identification of its component characteristics.

It also gives guidance for the assessment of the specific installation instructions and for the Attestation of Conformity for such kits for use in roof waterproofing.

It is applicable to roof waterproofing kits based on polyurethane, in-situ applied by spraying or spreading, with or without a supporting layer, an internal layer and/or a protection layer.

# ČASŤ PRVÁ

## ÚVOD

### 1. PREDISLOV

#### 1.1 Právny základ

Právny základ Návodov na vypracovanie ETA je uvedený v Časti 1 - "Všeobecne" - v odseku 1.1.

Nenahrádza sa žiaden existujúci Návod na vypracovanie ETA.

#### 1.2 Status Návodov na vypracovanie ETA

Status Návodov na vypracovanie ETA je uvedený v Časti 1 - "Všeobecne" - v odseku 1.2.

### 2. ROZSAH

Táto 6. Časť má byť použitá spolu s 1. Časťou - "Všeobecne".

Táto Doplnujúca Časť (6. Časť Návodu na vypracovanie ETA) - "Osobitné ustanovenia pre zostavy na báze polyuretánu" špecifikuje terminológiu a definície, špecifické metódy overovania pre stavebné výrobky a pre určenie vlastností ich zložiek.

Ďalej poskytuje návod na posúdenie špecifických pokynov pre inštaláciu zostáv určených pre použitie do strešných hydroizolácií, a na Preukazovanie Zhody u takýchto zostáv.

Túto Doplnujúcu Časť možno použiť pre vodotesné zostavy na báze polyuretánu, aplikovaného na mieste striekaním alebo nanášaním, s alebo bez podkladnej vrstvy, vnútornej vrstvy a/alebo ochranej vrstvy.

### 3 TERMINOLOGY

#### 3.1 **Definitions and abbreviations**

For the purpose of this Complementary Part of the ETA-Guideline the particular definitions and abbreviations as stated in Part 1 - clause 3, and the Common Terminology adopted by the Technical Board (Part 1 – Annex II), applies.

#### 3.2 **Particular definitions**

For the purpose of this ETA-Guideline Part 6, the following definitions apply:

- 3.2.1 **anti-skid additives:** A mineral aggregate applied to or mixed with the polyurethane based finish layer to impart non-skid properties to the assembled system.
- 3.2.2 **day joint:** A joint necessitated by a temporary termination in the liquid applied roof waterproofing layer due to a suspension of work (e.g. end of the working day).
- 3.2.3 **polyurethane:** Polyurethane is made by polyaddition of either di- or polyfunctional hydroxyl or amino group containing compounds and of di- or polyisocyanates or di- or polyfunctional prepolymers.
- 3.2.4 **polyurethane based finish layer:** A finish layer based on polyurethane, which is liquid applied on the assembled system and may have several functions; eg protection of the waterproofing assembled system against UV-light or chemicals or as an aesthetic coloured finish.
- 3.2.5 **primer:** A primer is a one- or two-component solvent- or water-borne or solventless penetrating first coat, based on materials such as polyurethane, polyacrylate, polyester or polyepoxide, to improve adhesion on the base layer and to seal the substrate.

#### 3.3 **Particular abbreviations**

For the purpose of this ETA-Guideline - Part 6 no particular abbreviations apply.

### 3 TERMINOLÓGIA

#### 3.1 Definície a skratky

Pre účel tejto Doplňujúcej Časti Návodu na vypracovanie ETA sú použité špecifické definície a skratky podľa Časti 1 - odseku 3 a Spoločná Terminológia (zavedená Technickou Radou) podľa Časti 1 – Prílohy II.

#### 3.2 Špecifické definície

Pre účel tejto 6. Časti Návodu na vypracovanie ETA sú použité nasledovné definície:

- 3.2.1 **protišmykové plnivá:** minerálne plnivá použité na povrchovú vrstvu na báze polyuretánu alebo s ňou zmiešané, aby dodali montovanému systému drsnosť.
- 3.2.2 **denný spoj:** spoj, ktorý je potrebný z dôvodu časového prerušenia u strešnej vodotesnej vrstvy aplikovanej v tekutom stave, v dôsledku prerušenia stavby (napr. na konci pracovného dňa).
- 3.2.3 **polyuretán:** Polyuretán vzniká polyadíciou dvoj- alebo viacfunkčných hydroxylových alebo amínových skupín obsahujúcich zložky di- alebo polyizokyanátov, alebo dvoj- alebo polyfunkčných predpolymérov.
- 3.2.4 **povrchová vrstva na báze polyuretánu:** Povrchová vrstva na báze polyuretánu, ktorá je aplikovaná v tekutom stave na montovaný systém a môže mať viacero funkcií; napr. ochrana vodotesného montovaného systému pred UV-žiarením alebo chemikáliami, alebo estetická farebná povrchová úprava.
- 3.2.5 **základná náterová látka:** Základnou náterovou látkou je penetračný základný náter (jedno alebo dvojzložkový; rozpúšťadlový, vodný alebo bez rozpúšťadiel) na báze materiálov ako polyuretán, polyakrylát, polyester alebo polyepoxid, ktorý zlepšuje adhéziu k podkladnej vrstve a utesňuje podklad.

#### 3.3 Špecifické skratky

Pre účel tejto 6. Časti Návodu na vypracovanie ETA neboli použité žiadne špeciálne skratky.

## SECTION TWO:

# GUIDANCE FOR THE ASSESSMENT OF THE FITNESS FOR USE

### 4. REQUIREMENTS

#### 4.0 General

The performance requirements, establishing the fitness for use of LARWK(s) based on **polyurethane**, shall be in accordance with Part 1 - chapter 4, and with the following specific stipulations for this family of products.

4.1 **ER 1: Mechanical resistance and stability** No requirements

#### 4.2 **ER 2: Safety in case of fire**

4.2.1 **External fire performance** - specific requirements in 6.2.1

4.2.2 **Reaction to fire** - specific requirements in 6.2.2

#### 4.3 **ER 3: Hygiene, health and the environment**

(Working life and durability aspects) The following additional requirements

##### 4.3.1 **Resistance to wind loads**

Delamination strength - additional requirements in 6.3.1

##### 4.3.2 **Effects of low and high surface temperatures**

4.3.2.1 Effects of low surface temperatures - no specific requirements

4.3.2.2 Effects of high surface temperatures - limited requirements in 6.3.2.1 and 6.3.2.2

##### 4.3.3 **Resistance to ageing media**

4.3.3.1 Heat ageing - specific heat ageing conditions in 5.3.3.1

4.3.3.2 Tensile properties after heat ageing period - additional requirements in 6.3.3.1

4.3.3.3 Tensile properties after UV ageing - additional requirements in 6.3.3.2

4.3.3.4 Delamination strength after water ageing - additional requirements in 6.3.3.3

#### 4.4 **ER 4: Safety in use**

Specific requirements in 6.3.3.3

#### 4.5 **ER 5: Protection against noise**

No requirements

#### 4.6 **ER 6: Energy economy and heat retention**

No requirements

## ČASŤ DRUHÁ:

### NÁVOD NA POSUDZOVANIE VHODNOSTI POUŽITIA

#### 4. POŽIADAVKY

##### 4.0 Všeobecne

Funkčné požiadavky určujúce vhodnosť použitia LARWK na báze **polyuretánu** majú byť v súlade s Časťou 1 - kapitolou 4 a nasledovnými osobitnými ustanoveniami pre túto skupinu výrobkov.

- 4.1 **ER 1: Mechanická odolnosť a stabilita** Žiadne požiadavky
- 4.2 **ER 2: Bezpečnosť v prípade požiaru**
- 4.2.1 **Parametre súvisiace s vonkajším ohňom** - špecifické požiadavky v 6.2.1
- 4.2.2 **Reakcia na oheň** - špecifické požiadavky v 6.2.2
- 4.3 **ER 3: Hygiena, zdravie a životné prostredie**  
(aspekty životnosti a trvanlivosti) Nasledovné dodatočné požiadavky
- 4.3.1 **Odolnosť proti zaťaženiu vetrom**  
Pevnosť pri delaminácii - dodatočné požiadavky 6.3.1
- 4.3.2 **Účinky nízkych a vysokých teplôt povrchu**
- 4.3.2.1 Účinky nízkych teplôt povrchu - žiadne špecifické požiadavky
- 4.3.2.2 Účinky vysokých teplôt povrchu - okrajové požiadavky v 6.3.2.1 a 6.3.2.2
- 4.3.3 **Odolnosť proti médiám spôsobujúcim starnutie**
- 4.3.3.1 Tepelné starnutie - špecifické podmienky spôsobujúce tepelné starnutie v 5.3.3.1
- 4.3.3.2 Ťahové vlastnosti po tepelnom starnutí - dodatočné požiadavky v 6.3.3.1
- 4.3.3.3 Ťahové vlastnosti po starnutí vplyvom UV žiarenia - dodatočné požiadavky v 6.3.3.2
- 4.3.3.4 Ťahové vlastnosti po starnutí vplyvom vody - dodatočné požiadavky v 6.3.3.3
- 4.4 **ER 4: Bezpečnosť pri užívaní** Špecifické požiadavky v 6.3.3.3
- 4.5 **ER 5: Ochrana proti hluku** Žiadne požiadavky
- 4.6 **ER 6: Úspora energie a ochrana tepla** Žiadne požiadavky





- 4.7 **Súvisiace aspekty použiteľnosti** Nasledovné dodatočné požiadavky  
Aby konečný výrobok spadal do rozsahu tejto Doplňujúcej Časti, má spĺňať dodatočné  
požiadavky týkajúce sa nasledovných aspektov.
- 4.7.1 **Vplyv poveternostných podmienok**  
Pevnosť v ťahu a ťažnosť - dodatočné požiadavky v 6.7.1
- 4.7.2 **Vplyv denných spojov**  
Pevnosť pri delaminácii - dodatočné požiadavky v 6.7.2

## 5. SPECIFIC METHODS OF VERIFICATION

### 5.0 General

The methods of verification given in Part 1 - chapter 5 shall be applied, except where identified below.

- 5.1 **ER 1: Mechanical resistance and stability** Not applicable
- 5.2 **ER 2: Safety in case of fire**
- 5.2.1 **External fire performance** Method of verification according to prEN 1187
- 5.2.2 **Reaction to fire** Method of verification for the reaction to fire according to prEN 13501-1
- 5.3 **ER 3: Hygiene, health and the environment** Specific methods of verification  
The following specific methods of verification apply and relate to working life and durability aspects.
- 5.3.1 **Resistance to wind loads**
- Delaminations strength No specific methods of verification
- 5.3.2 **Effects of low and high surface temperatures**
- 5.3.2.1 Effects of low surface temperatures  
{ref. Part 1 – clause 5.3.3.4.1 (ii)}: No additional testing of low surface temperature flexibility required.
- 5.3.2.2 Effects of high surface temperatures  
Polyurethane is unlikely to be affected by elevated surface temperatures. It will not flow or soften at the high temperatures envisaged in service; consequently the determination of the effects of elevated temperatures defined in Part 1 - clause 5.3.3.4.3 (i and iii) is not required.
- 5.3.3 **Resistance to ageing media**
- 5.3.3.1 Heat ageing  
{ref. Part 1 - clause 5.3.3.5.1 (i)}: Specific ageing conditions of  $70 \pm 2$  °C at a doubled exposure period (Part 1 - Table 10) for testing this family of products are permitted.
- 5.3.3.1.1 following the heat ageing period  
{ref. Part 1 – clause 5.3.3.5.1 (iii)} Additional comparative testing of tensile properties shall be performed on new and aged samples at 23 °C in accordance with EN ISO 527-1 and –3 (unreinforced), or –4 (reinforced); test piece shape 1B; testing speed 200 mm/min.

## 5. ŠPECIFICKÉ METÓDY OVEROVANIA

### 5.0 Všeobecne

Použiť sa majú metódy overovania uvedené v Časti 1 - odseku 5, okrem nasledovných prípadov.

- 5.1 **ER 1: Mechanická odolnosť a stabilita** Nie je použiteľná
- 5.2 **ER 2: Bezpečnosť v prípade požiaru**
- 5.2.1 **Parametre súvisiace s vonkajším ohňom** Metóda overovania podľa prEN 1187
- 5.2.2 **Reakcia na oheň** Metóda overovania pre reakciu na oheň podľa prEN 13501-1
- 5.3 **ER 3: Hygiena, zdravie a životné prostredie** Špecifické metódy overovania  
Používajú sa nasledovné špecifické metódy overovania, súvisiace s aspektmi životnosti a trvanlivosti.
- 5.3.1 **Odolnosť proti zaťaženiu vetrom**
- 5.3.1.1 Pevnosť pri delaminácii Žiadna špecifická metóda overovania
- 5.3.2 **Účinky nízkych a vysokých teplôt povrchu**
- 5.3.2.1 Účinky nízkych teplôt povrchu  
{odkaz na Časť 1 - odsek 5.3.3.4.1 (ii)}: Nepožaduje sa ďalšie skúšanie ohybnosti pri nízkych teplotách.
- 5.3.2.2 Účinky vysokých teplôt povrchu  
Je nepravdepodobné, že by zvýšené teploty povrchu vplývali na polyuretán. Pri predpokladaných vysokých prevádzkových teplotách nebude tiecť ani mäknúť; takže sa nepožaduje stanovovanie účinkov zvýšených teplôt, ktoré sú definované v Časti 1 - odseku 5.3.3.4.3 (i a iii)
- 5.3.3 **Odolnosť proti médiám spôsobujúcim starnutie**
- 5.3.3.1 tepelné starnutie  
{odkaz na Časť 1 - odsek 5.3.3.5.1 (i)}: Pre skúšanie tejto skupiny výrobkov sú dovolené nasledovné špecifické podmienky spôsobujúce tepelné starnutie: pôsobenie  $70 \pm 2$  °C dvojnásobný čas (Časť 1 - Tabuľka 10).
- 5.3.3.1.1 po tepelnom starnutí  
{odkaz na Časť 1 - odsek 5.3.3.5.1 (iii)}: Má sa vykonať ďalšie porovnávacie skúšanie ťahových vlastností s novými a zostarnutými vzorkami pri 23°C podľa EN ISO 527-1 a -3 (nevystužené) alebo -4 (vystužené); tvar skúšobného telesa 1B; rýchlosť skúšania 200 mm/min.

|   |   |
|---|---|
| <p>5.3.3.2 UV ageing<br/> {ref. Part 1 - clause 5.3.3.5.2 (ii)}</p> <p>5.3.3.2.1 following the UV ageing period</p>   | <p>Additional comparative testing of tensile properties shall be performed on new and aged samples at 23 °C in accordance with EN ISO 527-1 and -3 (unreinforced), or -4 (reinforced); test piece shape 1B; testing speed 200 mm/min.</p>   |
| <p>5.3.3.3 Water ageing<br/> { ref. Part 1 - clause 5.3.3.5.3}</p> <p>5.3.3.3.1 following the water ageing period<br/> { ref. Part 1 - clause 5.3.3.5.3 (ii)}</p>   | <p>No specific conditions for ageing by water.</p> <p>Determination of the resistance to delamination in accordance with EOTA Technical Report TR004 is required.</p>   |
| <p>5.4 <b><u>ER4: Safety in use</u></b></p>   | <p>No specific method of verification</p>   |
| <p>5.5 <b><u>ER 5: Protection against noise</u></b></p>   | <p>Not applicable</p>   |
| <p>5.6 <b><u>ER 6: Energy economy and heat retention</u></b></p>  | <p>Not applicable</p>   |
| <p>5.7 <b><u>Related aspects of serviceability</u></b></p>  | <p>Additional methods of verification</p>   |
| <p>5.7.1 <b>Effects of variations in kit components and site practices</b><br/> To check that a satisfactory assembled system can be achieved over the whole range of permitted weather conditions and variations in proportions of constituent parts quoted by the Applicant, the following tests shall be performed comparatively on free films prepared from the same batch under the defined conditions defined by the Applicant:</p> |   |
| <p>5.7.1.1 Comparative testing of:<br/> Tensile strength and elongation at break</p>  | <p>according to EN ISO 527-1 and -3 or -4</p>   |
| <p>5.7.1.2 Comparative testing of:<br/> Dynamic indentation</p>   | <p>according to EOTA technical report TR-006</p>  |
| <p>5.7.2 <b>Effects of day joints</b><br/> To check the compatibility of the assembled system, freshly applied to the dried assembled system:</p>   |   |
| <p>Delamination strength</p>  | <p>The delamination test shall be performed according to EOTA Technical Report TR-004.<br/> -the substrate is the assembled system bonded on the most suitable substrate for adherence (generally concrete) and dried for the period given by the Applicant at normal conditions;</p> |

|   |  |
|---|--|
| 5.3.3.2 starnutie vplyvom UV žiarenia<br>{odkaz na Časť 1 - odsek 5.3.3.5.2 (ii)}   | Má sa vykonať ďalšie porovnávacie skúšanie ťahových vlastností s novými a zostarnutými vzorkami pri 23°C podľa EN ISO 527-1 a -3 (nevystužené) alebo -4 (vystužené); tvar skúšobného telesa 1B; rýchlosť skúšania 200 mm/min.                  |
| 5.3.3.3 starnutie vplyvom vody<br>{odkaz na Časť 1 - odsek 5.3.3.5.3}   | Žiadne špecifické podmienky pre starnutie vplyvom vody.  |
| 5.3.3.3.1 po starnutí vplyvom vody<br>{odkaz na Časť 1 - odsek 5.3.3.5.3 (ii)}  | Požaduje sa ďalšie stanovenie odolnosti proti delaminácii podľa EOTA Technickej Správy TR-004.   |
| 5.4 <b><u>ER 4: Bezpečnosť pri užívaní</u></b>  | Žiadna špecifická metóda overovania  |
| 5.5 <b><u>ER 5: Ochrana proti hluku</u></b>   | Nie je použiteľná  |
| 5.6 <b><u>ER 6: Úspora energie a ochrana tepla</u></b>  | Nie je použiteľná  |
| 5.7 <b><u>Súvisiace aspekty použiteľnosti</u></b>   | Ďalšie metódy overovania   |
| 5.7.1 <b><u>Vplyv rozdielov týkajúcich sa zložiek zostáv a stavebných postupov</u></b><br>Aby sa dalo preveriť, že možno dosiahnuť montovaný systém, ktorý vyhovuje v rámci celého rozsahu dovolených poveternostných podmienok a v rámci rozdielnych pomerov zložiek udávaných Žiadateľom, treba pre porovnanie vykonať nasledovné skúšky s voľnými filmami, pripravenými Žiadateľom z jednej série, pri definovaných podmienkach: |  |
| 5.7.1.1 Porovnávacie skúšanie:<br>pevnosti v ťahu a ťažnosti  | podľa EN-ISO 527-1 a -3 alebo -4   |
| 5.7.1.2 Porovnávacie skúšanie:<br>dynamického preniknutia (vtlačenia)   | podľa EOTA Technickej Správy TR-006  |
| 5.7.2 <b><u>Účinky denných spojov</u></b>   |  |
| Kvôli prevereniu kompatibility montovaných systémov – suchého a naň čerstvo aplikovaného:   |  |
| Pevnosť pri delaminácii   | Skúška delaminácie sa má vykonať podľa EOTA Technickej Správy TR-004.<br>- podkladom je montovaný systém spojený s najvhodnejším podkladom z hľadiska adhézie (spravidla betón), a vysušený (pri bežných podmienkach) za čas udaný Žiadateľom; |

- the test specimen is the fresh kit applied on that substrate.

## 5.8 **Identification of components**

### 5.8.0 **General**

It is necessary to verify that components comply with the specification (including tolerances) of the Applicant. This is achieved by measuring relevant characteristics, preferably by using EN or ISO Standards. Where no appropriate EN or ISO Standard is available the use of an approved national standard is permitted.

### 5.8.1 **Polyurethane base resin** (including primer / first layer)

5.8.1.1 - nature method: infrared analysis must be put for by the Applicant

5.8.1.2 - viscosity method: prEN 2555 (Brookfield)

5.8.1.3 - density method: ISO 1675

5.8.1.4 - ash content method: EN-ISO 23451-1

5.8.1.5 - relevant characteristics such as:

curing time,

skin formation

and the relevant methods of verification

shall be declared by the Applicant, depending on the nature of the base resin.

### 5.8.2 **Primers** (other than polyurethane)

5.8.2.1 - nature by declaration

5.8.2.2 - relevant characteristics such as:

curing time,

non-volatile contents,

viscosity

and the relevant methods of verification

shall be declared by the Applicant, depending on the nature of the primer yer.

### 5.8.3 **Internal layer**

5.8.3.1 - nature by declaration

5.8.3.2 - mass per unit area method: EN 29073-1 or ISO 4605

5.8.3.3 - tensile strength method: EN 29073-3 or ISO 3342

5.8.3.4 - tensile elongation method: EN 29073-3 or ISO 3342

### 5.8.4 **Finish layer**

5.8.4.1 - nature by declaration

5.8.4.2 - relevant characteristics such as:

curing time,

non-volatile contents,

viscosity

and the relevant methods of verification

shall be declared by the Applicant, depending on the nature of the finish layer.

### 5.8.5 **Anti-skid additives**

5.8.5.1 - nature by declaration

5.8.5.2 - particle size method: prEN 933-1

- skúšobnou vzorkou je čerstvá zostava aplikovaná na tento podklad.

## 5.8 **Identifikácia zložiek**

### 5.8.0 **Všeobecne**

Potrebné je overiť, že zložky sú v súlade so špecifikáciou Žiadateľa (vrátane tolerancií). Toto sa preukáže meraním relevantných vlastností, najvhodnejšie podľa EN a ISO Noriem. Keď nie sú k dispozícii vhodné EN a ISO Normy, je dovolené použiť schválenú národnú normu.

### 5.8.1 **Polyuretánová živica** (vrátane základnej náterovej látky / prvej vrstvy)

- 5.8.1.1 - charakter metóda: Žiadateľ musí navrhnuť analýzu infračervenými lúčmi
- 5.8.1.2 - viskozita metóda: prEN 2555 (Brookfield)
- 5.8.1.3 - hustota metóda: ISO 1675
- 5.8.1.4 - obsah popola metóda: EN-ISO 23451-1
- 5.8.1.5 - relevantné vlastnosti údaje ako:
  - čas vytvrdzovania
  - vlastnosti povrchua relevantné metódy overovania majú byť deklarované Žiadateľom; závisia od charakteru základnej živice.

### 5.8.2 **Základné náterové látky** (iné ako polyuretánové)

- 5.8.2.1 - charakter podľa deklarácie
- 5.8.2.2 - relevantné vlastnosti ako:
  - čas vytvrdzovania
  - obsah neprchavých podielov,
  - viskozitaa relevantné metódy overovania majú byť deklarované Žiadateľom; závisia od charakteru základnej náterovej látky.

### 5.8.3 **Vnútoraná vrstva**

- 5.8.3.1 - charakter podľa deklarácie
- 5.8.3.2 - plošná hmotnosť metóda: EN 29073-1 alebo ISO 4605
- 5.8.3.3 - pevnosť v ťahu metóda: EN 29073-3 alebo ISO 3342
- 5.8.3.4 - ťažnosť metóda: EN 29073-3 alebo ISO 3342

### 5.8.4 **Povrchová vrstva**

- 5.8.4.1 - charakter podľa deklarácie
- 5.8.4.2 - relevantné vlastnosti ako:
  - čas vytvrdzovania,
  - obsah neprchavých podielov,
  - viskozitaa relevantné metódy overovania majú byť deklarované Žiadateľom; závisia od charakteru povrchovej vrstvy

### 5.8.5 **Protišmykové plnivá**

- 5.8.5.1 - charakter podľa deklarácie
- 5.8.5.2 - zrnitosť metóda: prEN 933-1



## 6. ASSESSING AND JUDGING THE FITNESS OF PRODUCTS FOR INTENDED USE.

### 6.0 General

The requirements given in Part 1 - chapter 6 shall be applied, except where identified below, or where the test has been identified as being not required in chapter 5 of this Complementary Part.

6.1 **ER 1: Mechanical resistance and stability** Not applicable

### 6.2 **ER 2: Safety in case of fire**

6.2.1 **External fire performance** ???

6.2.2 **Reaction to fire** Specific assessment  
- (to be decided according to EC decision)

6.3 **ER 3: Hygiene, health and the environment** Additional assessment  
(working life and durability aspects)

In addition or contrary to the requirements given in Part 1 – chapter 6, the following specific requirements shall be taken into account for the assessment of the fitness for use.

6.3.1 **Resistance to wind loads** With reference to Part 1 – clause 6.3.3.2 (ii), the delamination strength for bonded assembled systems, determined in accordance with Part 1 - clause 5.3.3.1 (ii), shall be equal to or exceed the values declared by the Applicant for the proposed substrate(s) and shall be not less than 50 kPa.

### 6.3.2 **Effects of low and high surface temperatures**

6.3.2.1 Effects of high surface temperatures No assessment of delamination strength at + 40°C

6.3.2.2 Effects of high surface temperatures No assessment of sliding

### 6.3.3 **Resistance to ageing media**

6.3.3.1 Heat ageing  
When aged by heat and tested - the Approval Body shall satisfy itself that the expected working life, based on the data gathered in accordance with 5.3.3.1.1, is consistent with the defined working life categories.

## 6. POSUDZOVANIE A ROZHODOVANIE O VHODNOSTI VÝROBKOV PRE ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE.

### 6.0 Všeobecne

Použiť sa majú požiadavky uvedené v Časti 1 - kapitole 6, okrem prípadov, keď je v kapitole 5 tejto Doplnujúcej časti uvedené, že sa nepožaduje vykonanie skúšok, alebo v nasledovných prípadoch.

- 6.1 **ER 1: Mechanická odolnosť a stabilita** Nie je použiteľná
- 6.2 **ER 2: Bezpečnosť v prípade požiaru**
- 6.2.1 **Parametre súvisiace s vonkajším ohňom** ???
- 6.2.2 **Reakcia na oheň** Špecifické posudzovanie  
- (o tomto sa rozhodne podľa rozhodnutia EC)
- 6.3 **ER 3: Hygiena, zdravie a životné prostredie** Ďalšie posudzovanie  
(aspekty životnosti a trvanlivosti)

Okrem požiadaviek uvedených v Časti 1 - kapitole 6, alebo v protiklade k týmto požiadavkám sa pri posudzovaní vhodnosti použitia majú zohľadniť nasledovné špecifické požiadavky.

- 6.3.1 **Odolnosť proti zaťaženiu vetrom** Pevnosť pri delaminácii (s odkazom na časť 1 - odsek 6.3.3.2 (ii)) spojených systémov, sa stanoví podľa Časti 1 - odseku 5.3.1.1 (ii), sa má rovnať alebo má byť vyššia ako hodnoty, ktoré Žiadateľ deklaruje pre navrhovaný(é) podklad(y), ale nemá byť nižšia ako 50kPa.
- 6.3.2 **Účinky nízkych a vysokých teplôt povrchu**
- 6.3.2.1 **Účinky vysokých teplôt** Žiadne posudzovanie pevnosti pri delaminácii pri + 40°C
- 6.3.2.2 **Účinky vysokých teplôt** Žiadne posudzovanie sklzu
- 6.3.3 **Odolnosť proti médiám spôsobujúcim starnutie**
- 6.3.3.1 **Tepelné starnutie**  
Po tepelnom starnutí a skúšaní - Osvedčovacie Miesto sa má ubezpečiť, že predpokladaná životnosť, ktorá je založená na údajoch získaných podľa 5.3.3.1.1, je v súlade s definovanou kategóriou životnosti.

- 6.3.3.2 UV ageing  
When aged by UV and tested - the Approval Body shall satisfy itself that the expected working life, based on the data gathered in accordance with 5.3.3.2.1, is consistent with the defined working life categories.
- 6.3.3.3 Water ageing  
When aged by water and tested in accordance with clause 5.3.3.3.1 - the Approval Body shall satisfy itself that the value shall fall within the range declared by the Applicant and shall be not less than 50 kPa.
- 6.4 **ER 4: Safety in use** Assessment (see requirements in 6.3.3.3)
- 6.5 **ER 5: Protection against noise** Not applicable
- 6.6 **ER 6: Energy economy and heat retention** Not applicable
- 6.7 **Related aspects of serviceability**
- 6.7.1 **Effects of weather conditions**  
As a result of comparative testing in accordance with clause 5.7.1.1 and 5.7.1.2 of this document, the properties measured shall fall within the accepted limits declared by the Applicant and shall not affect the kits fitness for the intended use.
- 6.7.2 **Effects of day joints**  
The Approval Body shall satisfy itself that the expected working life, based on the data gathered in accordance with 5.7.2, is consistent with the defined working life categories.
- 6.8 **Identification of components**  
When verified in accordance with clause 5.8 of this document the characteristics of the components shall fall within the limits declared by the Applicant.
- The Approval Body shall assess the possible effects on the performances of the assembled system due to the declared tolerancies.

- 6.3.3.2 Starnutie vplyvom UV žiarenia  
Po starnutí vplyvom UV žiarenia  
a skúšaní
- Osvedčovacie Miesto sa má ubezpečiť, že predpokladaná životnosť, ktorá je založená na údajoch získaných podľa 5.3.3.2.1, je v súlade s definovanou kategóriou životnosti.
- 6.3.3.3 Starnutie vplyvom vody  
Po starnutí vplyvom vody a skúšaní  
podľa odseku 5.3.3.3.1
- Osvedčovacie Miesto sa má ubezpečiť, že hodnota sa nachádza v rozmedzí deklarovanom Žiadateľom a nie je nižšia ako 50 kPa.
- 6.4 **ER 4: Bezpečnosť pri užívaní** Posudzovanie (pozri požiadavky v 6.3.3.3)
- 6.5 **ER 5: Ochrana proti hluku** Nie je použiteľná
- 6.6 **ER 6: Úspora energie a ochrana tepla** Nie je použiteľná
- 6.7 **Súvisiace aspekty použiteľnosti**
- 6.7.1 **Vplyv poveternostných podmienok**  
Výsledné hodnoty vlastností, ktoré boli merané v rámci porovnávacieho skúšania podľa 5.7.1.1 a 5.7.1.2 tohto dokumentu, nemajú prekračovať dovolené rozmedzie limitných hodnôt udávaných Žiadateľom a nemajú vplyvať na vhodnosť zostavy pre zamýšľané použitie.
- 6.7.2 **Vplyv denných spojov**  
Osvedčovacie Miesto sa má ubezpečiť, že predpokladaná životnosť, ktorá je založená na údajoch získaných podľa 5.7.2, je v súlade s definovanou kategóriou životnosti.
- 6.8 **Identifikácia zložiek**  
Vlastnosti zložiek sa pri overovaní podľa odseku 5.8 tohto dokumentu majú nachádzať v rozmedzí limitných hodnôt deklarovaných Žiadateľom.
- Osvedčovacie Miesto má posúdiť možné účinky na parametre montovaného systému, spôsobené deklarovanými toleranciami.

## **7. SPECIFIC PROVISIONS RELATED TO THE INCORPORATION IN THE WORKS**

### **7.1 Application methods and design rules** (installation instructions)

All the information required as indicated in Part 1 - clause 7, shall be elaborated in the Manufacturer's Technical Dossier (MTD) taking into account the following specific provisions:

#### **7.1.1 Transport and storage**

There are no specific requirements.

#### **7.1.2 Influence of weather conditions**

There are no specific requirements.

#### **7.1.3 Application of components**

There are no specific requirements.

#### **7.1.4 Details**

There are no specific requirements.

#### **7.1.5 Auxiliaries**

There are no specific requirements.

#### **7.1.6 Product waste**

There are no specific requirements.

#### **7.1.7 Special measures**

There are no specific requirements.

#### **7.1.8 Safety measures**

There are no specific requirements.

### **7.2 Maintenance and repair**

There are no specific requirements.

## 7. PREDPOKLADY PRE ZABUDOVANIE VÝROBKOV DO STAVBY

- 7.1 **Metódy aplikovania a zásady navrhovania** (pokyny pre inštaláciu)  
V Technickej Dokumentácii Výrobca (MTD) majú byť spracované všetky požadované údaje podľa Časti 1 - odseku 7, pri zohľadnení nasledovných špecifických bodov:
- 7.1.1 **Doprava a skladovanie**  
Neuvádzajú sa žiadne špecifické požiadavky.
- 7.1.2 **Vplyv poveternostných podmienok**  
Neuvádzajú sa žiadne špecifické požiadavky.
- 7.1.3 **Aplikovanie zložiek**  
Neuvádzajú sa žiadne špecifické požiadavky.
- 7.1.4 **Detaily**  
Neuvádzajú sa žiadne špecifické požiadavky
- 7.1.5 **Príslušenstvo**  
Neuvádzajú sa žiadne špecifické požiadavky.
- 7.1.6 **Opotrebovanie výrobku**  
Neuvádzajú sa žiadne špecifické požiadavky.
- 7.1.7 **Špeciálne opatrenia**  
Neuvádzajú sa žiadne špecifické požiadavky.
- 7.1.8 **Bezpečnostné opatrenia**  
Neuvádzajú sa žiadne špecifické požiadavky.
- 7.2 **Údržba a opravy**  
Neuvádzajú sa žiadne špecifické požiadavky.

# SECTION THREE

## ATTESTATION OF CONFORMITY

### 8. ATTESTATION AND EVALUATION OF CONFORMITY

#### 8.1 **EC-decisions**

The decision as given in Part 1 - General

#### 8.2 **AC-procedures**

This Complementary Part of the ETA-Guideline has no procedures contrary to Part 1 General.

Because incorporation in the works implies the manufacturing of the final product, the installation instructions should also contain one or more practical parameters to verify some aspects which are indicative for **the designed quality of that final product**.

As consequence the installation instructions should not only give guidance on the on-site process control as indicated in Part 1 - clause 7.1.3 "application of components", but should also contain instructions on the following, which are to be considered as "on-site **quality control**":

- verification of the water content in the substrate (when porous);
- verification of thickness of the applied film and corrective measures, if necessary;
- verification of adhesion to the substrate;
- recommendations for the preparation of free film site samples to enable this on-site verification;
- directions for the registration of results of this on-site verification in a completion report.

#### 8.3 **CE-marking and information**

This Complementary Part of the ETA-Guideline gives no additional or different information and/or requirements for CE-marking as detailed in Part 1 – General.

# ČASŤ TRETIA

## PREUKAZOVANIE ZHODY

### 8. PREUKAZOVANIE A HODNOTENIE ZHODY

#### 8.1 EC-rozhodnutie

Rozhodnutie podľa Časti 1 - Všeobecne

#### 8.2 AC-postupy

Táto Doplňujúca Časť Návodu na vypracovanie ETA neobsahuje žiadne postupy, ktoré by boli v rozpore s Časťou 1 - Všeobecne

Pretože zabudovanie do stavby patrí medzi činnosti v rámci výroby konečného výrobku, mali by pokyny pre inštaláciu obsahovať tiež jeden alebo viacero praktických parametrov pre overenie určitých aspektov, ktoré vypovedajú o **navrhovanej kvalite konečného výrobku**.

Pokyny pre inštaláciu teda majú nielen poskytovať návod na kontrolu procesov na mieste, na ktorú sa odkazuje v Časti 1 - odseku 7.1.3 "aplikovanie zložiek", ale tiež obsahovať pokyny pre nasledovné body, ktoré sa považujú za kontrolu **kvality** na mieste:

- overovanie obsahu vody v podklade (keď je pórovitý);
- overovanie hrúbky aplikovaného filmu a nápravné opatrenia, ak sú potrebné;
- overovanie adhézie k podkladu;
- odporúčania k príprave voľných vzoriek filmu na mieste, aby bolo možné toto overovanie na mieste;
- pokyny pre zapísanie výsledkov tohto overovania na mieste do konečnej správy.

#### 8.3 Označenie CE a sprievodné údaje

Táto Doplňujúca Časť Návodu na vypracovanie ETA neobsahuje žiadne dodatočné alebo iné informácie a/alebo požiadavky pre označenie CE (opísané v Časti 1 - Všeobecne).



# SECTION FOUR

## 9. THE ETA CONTENT

### 9.1 Exceptions

There are no exceptions to the conditions mentioned in Part 1 – clause 9

# ČASŤ ŠTVRTÁ

## 9. OBSAH ETA

### 9.1 Výnimky

Neuvádzajú sa žiadne výnimky k podmienkam z Časti 1 - odseku 9