



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

ETAG 016

Издание ноември 2003

ръководство за европейско техническо одобрение

**САМОНОСЕЩИ СЕ КОМБИНИРАНИ
ЛЕКИ ПАНЕЛИ**

(Част първа: ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ)

СЪДЪРЖАНИЕ

Раздел първи: Общи положения

Съдържание

Предговор

- Основа

- Списък на цитираните документи

- Условия за актуализиране на цитираните документи

Глава първа: ВЪВЕДЕНИЕ

1. Увод

1.1. Законови (нормативни) основания

1.2. Статут на ETAGs

2. Обект и област на приложение

2.1. Обект и област на приложение

2.2. Категории на употреба

2.3. Приемания

3. Терминология

3.1. Обща терминология и съкратени означения

3.2. Специфична терминология и съкратени означения

Глава втора: РЪКОВОДСТВО ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА ГОДНОСТТА ЗА УПОТРЕБА

Встъпителни забележки

a. Приложимост на ETAG

b. Общо представяне на глава 2

c. Нива или класове или минимални изисквания

d. Експлоатационен живот (дълготрайност) и обслужване

e. Годност за предвижданата употреба

4. Изисквания

4.0. Общи положения

4.1. Механична якост и устойчивост

4.2. Безопасност при пожар

4.3. Хигиена, опазване на здравето и на околната среда

4.4. Безопасна експлоатация

4.5. Защита от шум

4.6. Икономия на енергия и топлосъхранение

4.7. Аспекти на дълготрайността, обслужването и идентификацията

5. Методи за проверка

5.0. Общи положения

5.1. до 5.7. Методи, свързани с изискванията от 4.1. до 4.7.

6. Оценяване и удостоверяване на годността за употреба

6.0. Общи положения

6.1. до 6.7. Оценяване и удостоверяване на годността за употреба на (самоносещи се комбинирани леки панели) за предвижданата употреба, свързани с изискванията от 4.1. до 4.7.

7. Приемания и препоръки, при които годността за употреба на самоносещи се комбинирани леки панели е оценена

7.0. Общи положения

7.1. Проектиране на строежа

7.2. Транспорт, съхранение

7.3. Изпълнение на строежа

7.4. Поддържане и ремонт

Глава трета: УДОСТОВЕРЯВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8. Удостоверяване и оценяване на съответствието

8.1. Решение на Европейската комисия

8.2. Отговорности

8.2.1. Задължения на производителя

8.2.1.1. Заводски производствен контрол

8.2.1.2. Изпитване на образци, взети от завода (производството)

8.2.1.3. Декларация за съответствие

8.2.2. Задължения на производителя или нотифицираното лице

8.2.2.1. Първоначално изпитване на типа

8.2.3. Задължения на нотифицираното лице

8.2.3.1. Одит-изпитване

8.2.3.2. Оценяване на системата за заводски производствен контрол – само първоначален одит или първоначален одит и периодичен надзор

8.2.3.3. Сертификация

8.3. Документация

8.4. Маркировка CE и информация

8.4.1 Общи положения

8.4.2 Пример

8.4.3 Разположение на CE-маркировка

Глава четвърта: СЪДЪРЖАНИЕ НА ЕВРОПЕЙСКОТО ТЕХНИЧЕСКО ОДОБРЕНИЕ

9. Съдържание на европейското техническо одобрение

9.1. Съдържание на европейското техническо одобрение

9.2. Допълнителна информация

ПРИЛОЖЕНИЯ КЪМ ЕТАГ

Приложение А: Обща терминология
Приложение В: Списък на документите
Приложение С: Методи за изпитване

СЛЕДВАЩИ ЧАСТИ

КАСАЕЩИ РАЗЛИЧНИТЕ ФАМИЛИИ ПРОДУКТИ И КАТЕГОРИИТЕ ЗА УПОТРЕБА

- ЧАСТ 2:** Специфични аспекти, свързани със самоносещите се комбинирани леки панели, използвани за покриви
- ЧАСТ 3:** Специфични аспекти, свързани със самоносещите се комбинирани леки панели, използвани за външни стени и облицовки
- ЧАСТ 4:** Специфични аспекти, свързани със самоносещите се комбинирани леки панели, използвани за вътрешни стени и тавани

2. ОБЕКТ И ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

2.1. Обект и област на приложение

Това ръководство обхваща самоносещи се комбинирани леки панели¹ с една или повече обшивки, направени от различни органични, минерални или метални материали, окомплектовани със или без външна рамка и пълнеж, който е топлоизолиращ или не, залепен най-малко към една от обшивките.

Предварително изготвените панели не допринасят за носещата способност на строежите. Те се използват за покриви, външни стени, вътрешни стени и тавани, или за облицовки на стени отвътре или като част от външната облицовка на сградата.

Сандвич-панелите с двустранно метално покритие, обхванати от prEN 14509, продуктите за остъкляване, обхванати от CEN/TC 129, топлоизолационните продукти, обхванати от CEN/TC 88, продуктите за зидария, обхванати от CEN/TC 125, комбинирани панели с гипс, обхванати от prEN 13950, продукти с ниска степен на безопасност при счупване (например стъкла) и тежки продукти (например бетон, каменни блокове, зидария), са изключени от областта на приложение на това ръководство.

Ръководството е разделено на части: първата част разглежда общи положения; другите части третира специфични аспекти, свързани с различните области на приложение.

Част 1: Общи положения

Част 2: Самоносещи се комбинирани леки панели, използвани за покриви

Част 3: Самоносещи се комбинирани леки панели, използвани за външни стени и облицовки

Част 4: Самоносещи се комбинирани леки панели, използвани за вътрешни стени и тавани

Тази обща част 1 ще бъде използвана съвместно със съответната(ите) специфична(и) част(и), свързана(и) със специфично(и) приложение(я).

В случай, че притежателя на БТО декларира, че комбинираният панел допринася за носещата способност и устойчивост на строежите, защото носи други конструктивни елементи на строежите, или защото има голям положителен ефект върху устойчивостта срещу разрушаване на строежите (хоризонтално и/или вертикално), продуктът не попада в областта на приложение на това ръководство за издаване на европейско техническо одобрение.

В този случай, и ако комбинираният панел са изработени на основата на дървесина, трябва да се използва ръководство на ETA „Носещи панели на основата на дървесина с външна или вътрешна обшивка”.

2.2. Категории за употреба

Виж специфичните части на това ръководство за издаване на европейско техническо одобрение.

2.3. Приемания

Нивото на техниката не дава възможност за разработване, в приемливи срокове, на пълни и детайлизирани методи за проверка и съответстващи технически критерии/ръководство за приемане на някои отделни аспекти или продукти. Това ръководство съдържа приемания, отчитащи нивото на развитие на техниката и създава предпоставки за подходящи, допълнителни за всеки конкретен случай подходи при изпитване относно приложенията на европейските технически одобрения в общата рамка на ръководствата за европейските технически одобрения и при процедурата на съгласуване от членовете на Европейската организация за технически одобрения.

Това ръководство остава валидно за други случаи, които не се различават значително. Общият подход на ръководството остава валиден, но тогава постановките трябва да се използват според случая по подходящ начин. Употребата на това ръководство е отговорност на одобреното лице за издаване на ЕТО, което получава специално разрешение и е обект на консенсус в рамките на ЕОТА. Трупа се опит

¹ Могат да бъдат използвани следните материали:

Материали за обшивките: листове на основата на дървесина, хартия, метални фолиа и листове (със или без покрития), синтетични покрития, листови продукти на основата на гипс, битуминозни мембрани, фиброциментови листове и др.

Материали за пълнежа: топлоизолационни материали, сотовласти, тъкани от стъклени влакна и др.

в този аспект, след одобрението на EOTA-ТВ, във формат на тълкователен документ към ръководството.

Кандидатът за европейско техническо одобрение има следните възможности по отношение на включването на допълнителни продукти в европейското техническо одобрение (виж също така глава 7):

▪ включване на **специфични средства за закрепване и/или уплътняващи продукти**

В този случай, за всички изпитванията, където допълнителните продукти са част от окомплектованата система, тези допълнителни продукти ще бъдат използвани съгласно указанията на производителя. Производителят носи пълната отговорност за тези допълнителни продукти и те ще бъдат също произвеждани при същата система за удостоверяване на съответствието като описаната в глава 8 от това ръководство за издаване на европейско техническо одобрение.

▪ позоваване на **традиционни средства за закрепване и/или уплътняващи продукти**

В този случай, за всички изпитванията, където допълнителните продукти са част от окомплектованата система, допълнителните продукти използвани при изпитванията ще бъдат тези, които удовлетворяват минималните изисквания на производителя. Тези минимални изисквания трябва да бъдат отразени и в европейското техническо одобрение (ETA). Европейското техническо одобрение ще указва ясно, че маркирани със знака CE продукти ще бъдат използвани, ако е възможно. Когато се използват продукти, които не са маркирани със знака CE, проектантът трябва да провери съответствието на допълнителните продукти с изискванията на европейското техническо одобрение (ETA).

4. ИЗИСКВАНИЯ

към строежите и тяхната връзка с характеристиките на самоносещите се комбинирани леки панели

Тази глава излага аспектите относно характеристиките, които ще бъдат изпитани, за да се удовлетворят съществените изисквания, чрез:

Изразяване с повече подробности, в рамките на обхвата на това ръководство на съществените изисквания от CPD в тълкувателните документи и в мандата, за строежи или части от строежи, при отчитане на разглежданите въздействия, както и очакваната дълготрайност и експлоатационна годност на строежите;

Прилагането им върху обхвата на ръководството (продукт и където е подходящо негови съставни части, компоненти и предвидени употреби), и предоставянето на списък със съответните продуктови характеристики за самоносещите се комбинирани леки панели и други приложими свойства.

Когато характеристиката на продукта или друго приложимо свойство е характерно (се отнасят до) за едно от съществените изисквания, тя се прилага на подходящо място. Ако, понякога, характеристиката или свойството съответства на повече от едно съществено изискване, тя се адресира към най-важното изискване като се правят препратки и към другите изисквания, към които има отношение. Това е особено важно, когато производителят декларира „характеристиката не е определена“ за характеристика или свойство към едно съществено изискване, и то е критично за оценяването към друго съществено изискване. По същия начин, характеристики или свойства, които имат отношение към оценяване на дълготрайността могат да бъдат отнесени към СИ 1 до СИ 6 с препратка към 4.7. Там, където това е характеристика, която е свързана само с дълготрайността, тя се отнася към 4.7.

Тази глава отчита и допълнителните изисквания, ако има такива (например в резултат от други ЕС директиви), и определя аспектите на експлоатационната годност, включително указвайки характеристики, необходими за идентифицирането на самоносещите се комбинирани леки панели.

Съдържание:

Таблица 4.0 Свързване на съществените изисквания с поведението на самоносещите се комбинирани леки панели

СИ	Тълкувателни документи	Точки, касаещи строежите от тълкувателни документи	Елементи, за които се отнасят	Поведение на елемента (с позоваване на тълкувателните документи)	Характеристики, указани в мандата
1					Не е съществено
2	§ 4.2.3 § 4.2.3.3 2a и b и d § 4.2.4.2	Ограничаване на създаването и разпространението на огън и дим отвън или отвъд стаята с източника	Всички Всички Покриви	§ 4.3.1.1 Продукти, предмет на изискванията за реакция на огън § 4.3.1.3 Продукти, предмет на изискванията за устойчивост на огън § 4.3.1.2 Продукти за покриви, предмет на изискванията за реакция на огън	Реакция на огън Устойчивост на огън Поведение при огън отвън
3	§ 3.3.1.1 § 3.3.1.2 § 3.3.5	Качество на въздуха Влажност Външна околна среда	 Всички	§ 3.3.1.1.3.2a (строителни материали) Отделяне на летливи органични съединения и други замърсяващи околната среда вещества § 3.3.1.2.3.2e.1 & e.3 Контрол на влажността: стени, материали за стени, покриви § 3.3.5.3 Отделяне на замърсяващи вещества във въздуха	Отделяне на вредни вещества Водопропускливост Паропропускливост Отклонение от размерите Отделяне на вредни вещества
4	§ 3.3.2.2	Механично съпротивление и устойчивост Директни удари – Поведение при удар	Всички	§ 3.3.2.3 Механично съпротивление и устойчивост	Механично съпротивление Устойчивост на удар Устойчивост на средствата за закрепване
5	§ 2.3.1 § 2.3.2	Защита на строежите срещу въздушен шум отвън Защита на строежите срещу въздушен шум между затворени пространства	Всички	§ 4.3.2 Звукоизолационните свойства: (в съответствие с 4.3.3)	Изоляция от директен въздушен звук
6	§ 4.2	Ограничение на потреблението на енергия	Всички	§ 4.3.2.2 Готови компоненти Таблица 4.2 Характеристики	Топлинни характеристики Въздухопропускливост

4.1 МЕХАНИЧНА СЪПРОТИВЛЕНИЕ И УСТОЙЧИВОСТ

4.1.1 Механично съпротивление

Тъй като панелите са неносещи части от строжа, механичното съпротивление се разглежда към СИ 4 „безопасна експлоатация“. Виж § 4.4.1

4.2 БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОЖАР

Същественото изискване изложено в Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност е както следва:

Строежът трябва да бъде проектиран и изпълнен по такъв начин, че в случай на възникване на пожар:

- носимоспособността на конструкцията да бъде осигурена за определен период от време
- възникването и разпространението на пожара и на дима да бъдат ограничени;
- разпространението на пожара към съседните строежи да бъде ограничено;
- обитателите да могат да напуснат строежа или да бъдат спасени с други средства;
- да се създадат условия за безопасност на спасителните екипи.

Следните аспекти от поведението на панела съответстват на това съществено изискване:

4.2.1 Реакция на огън

Характеристиката **реакция на огън** на панела и неговите компоненти трябва да бъде в съответствие със законите, наредбите и административните актове (разпоредби), приложими към панела при предвижданото за него предназначение. Тази характеристика ще бъде изразена под формата на класифициране съгласно съответното ЕС решение и подходящи CEN стандарти за класифициране.

4.2.2 Устойчивост на огън

Характеристиката **устойчивост на огън** на панела като комплект трябва да бъде в съответствие със законите, наредбите и административните актове (разпоредби), приложими към панела при предвижданото за него предназначение. Тази характеристика ще бъде изразена под формата на класифициране съгласно съответното ЕС решение и подходящи CEN стандарти за класифициране.

4.2.3 Поведение при огън отвън

Характеристиката **поведение при огън отвън** на панела като комплект трябва да бъде в съответствие със законите, наредбите и административните актове (разпоредби), приложими към панела при предвижданото за него предназначение. Тази характеристика ще бъде изразена под формата на класифициране съгласно съответното ЕС решение и подходящи CEN стандарти за класифициране.

4.3. ХИГИЕНА, ЗДРАВЕ И ОКОЛНА СРЕДА

4.3.1. Водопроникливост

Панелът трябва да бъде проектиран като устойчив на преминаването на вода, за да се предотврати вредния ефект върху сградите или върху здравето на обитателите, освен ако не е използвана друга защита.

4.3.2. Преминаване на водна пара

Панелът, включително фугите, трябва да бъде проектиран така, че риска от достигането на опасни нива при кондензирането на водна пара по повърхността на панела и във вътрешността му, дължащ се на паропропускливостта на материалите, да е минимален.

Топлинните мостове, причиняващи кондензирането на водна пара, което влияе върху хигиената, здравето и околната среда трябва да бъдат избегната.

4.3.3. Отделяне на вредни вещества

Панелът трябва да бъде такъв, че когато е монтиран съгласно подходящите разпоредби на страната-членка, да позволява удовлетворяване на СИ 3 от Строителната директива, изразено в националните разпоредби на страната-членка и, в частност, да не причинява вредно отделяне на токсични газове, опасни частици или радиация нито към вътрешната околна среда, нито към външната околна среда (въздух, почва или вода).

4.3.4 Отклонения от размерите (свързани с проникването на вода)

Панелите трябва да имат подходяща устойчивост срещу недопустими деформации, например издуване, свиване, образуване на отвори вследствие топлинно въздействие и влага, за да предотвратяват проникването на вода.

4.4. БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

4.4.1. Механична устойчивост

Самоносещите се комбинирани леки панели трябва да имат подходяща устойчивост на статични и динамични товари, и трябва да отговарят на изискванията за безопасност за строежите, указани в съответните национални строителни норми.

Съответните въздействия, които трябва да се вземат под внимание обикновено са натоварване от собствено тегло, ветрово натоварване, натоварване от сняг, температурни разлики.

4.4.2 Устойчивост на удар

Панелите трябва да имат достатъчна якост, за да издържат динамично наторване от предмети или лица, които инцидентно падат върху или срещу тях.

4.4.3 Устойчивост на средствата за закрепване

4.4.3.1 Устойчивост на панелите при средствата за закрепване и фугите

Самоносещите се комбинирани леки панели трябва да имат подходяща устойчивост на статични и динамични товари, при средствата за закрепване и връзките.

Съответните въздействия, които трябва да се вземат под внимание обикновено са натоварване от собствено тегло, ветрово натоварване, натоварване от сняг, температурни разлики.

4.4.3.2 Устойчивост на ексцентрични товари от предмети, монтирани върху панела

Панелът трябва да имат достатъчна механична якост и устойчивост, за да издържи на ексцентрични товари от въздействието на прикрепени тежки предмети, такива като мебели, без да застрашава безопасността на обитателите.

4.4.4 Устойчивост на преминаване

Панелите за покриви и тавани трябва да имат достатъчна устойчивост, за да издържат случаен трафик от хора за достъп или поддържане, без постоянни деформации. (ако е приложимо)

4.5. ЗАЩИТА ОТ ШУМ

4.5.1 Изолация от директен въздушен звук

Панелът, включително фугите, трябва да осигурява необходимата звукоизолация, изисквана за предвижданото предназначение в сградата (например изолция от индустриален шум, от движение на транспортни средства или въздушен трафик, и т.н.).

4.5.2 Звукопоглъщане

Вътрешните повърхности на панелите, когато се декларира, трябва да осигуряват необходимото звукопоглъщане. (ако е приложимо)

4.6. ИКОНОМИЯ НА ЕНЕРГИЯ И ТОПЛОСЪХРАНЕНИЕ

4.6.1 Теплоизолационни свойства

Панелите, използвани като външна облицовка или във вътрешни стени, отделящи среди с различни температури, трябва да осигуряват необходимата теплоизолация, за да удовлетворят съответните национални строителни норми; съответните продуктови характеристики, които ще се разглеждат са топлопреминаване или топлинно съпротивление.

Топлинните мостове, които могат да причинят съответно загуби на енергия или некомфортно ниски температури трябва да бъдат избегнати.

4.6.2 Въздухопропускливост

Проникването на въздух между външната и вътрешната среда или между среди с различна температура и налягане, дължащо се на панел с фуги, трябва да бъде ограничено, за да бъдат удовлетворени съответните национални строителни норми.

Тази характеристика е свързана и със СИ 3.

4.7 АСПЕКТИ НА ДЪЛГОТРАЙНОСТТА, ЕКСПЛОАТАЦИОННАТА ГОДНОСТ И ИДЕНТИФИКАЦИЯТА НА ПРОДУКТИТЕ

Доколкото е необходимо за удовлетворяване на CPD, всичко необхванато от § 4.1 до 4.6.

4.7.1 Дълготрайност

Самоносещите се комбинирани леки панели трябва да осигурят това, че разрушаването на материалите и компонентите няма да повлияе на поведението на панелите, свързано със съществените изисквания по време на очаквания експлоатационен живот.

Материалите, от които е съставен панела, трябва да бъдат химически и физически съвместими.

4.7.2 Експлоатационна годност

Панелите трябва да имат достатъчна коравина, за да предотвратят неочаквани изкривявания, вибрации и деформации вследствие обичайната употреба, и да удовлетворяват изискванията към характеристиките съгласно национални строителни норми.

4.7.2.1 Устойчивост на ексцентрични товари от въздействието на леки предмети, монтирани върху панела

Панелът трябва да има достатъчна механична якост и устойчивост, за да издържи на ексцентрични товари от въздействието на прикрепени леки предмети, такива като картини, лампи или малки секции от мебели.

4.7.3 Идентификация на материалите и продуктите

Материалите, от които е съставен панела, трябва да бъдат идентифицирани чрез подходящи характеристики.

8. ОЦЕНЯВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Решение на ЕС

Системите за удостоверяване на съответствието, определени от Европейската комисия в Строителната директива мандат 97/354 поправка 1, приложение 3, (допълнена с ЕС решение 2000/447/ЕЕС), са както следва:

Система 1 за панели

- с предназначения, обект на нормите за реакция на огън, с Еврокласове A1*, A2*, B*, C*

Система 3 за панели

- с предназначения, обект на нормите за реакция на огън, с Еврокласове A1**, A2**, B**, C**, D, E
- с предназначения, обект на нормите за устойчивост на огън
- с предназначения, обект на нормите за вредни вещества
- с предназначения, обект на нормите за поведение при огън отвън, изискващи изпитване.

Система 4 с предназначения, различни от тези, посочени по-горе.

с предназначения, обект на нормите за реакция на огън, с Еврокласове (A1-E)***, F

Системите са описани в Директивата на Съвета (89/106/ЕЕС) Приложение III, 2(i), 2(ii) втора възможност и 2(ii) трета възможност, съответно, и са детайлизирани по следния начин:

Система 1

(a) Задачи на производителя

- заводски производствен контрол
- последващи изпитвания на образци, взети от завода от производителя в съответствие с предварително придписан план.

(b) Задачи на нотифицираното лице

- първоначално изпитване на типа на продукта
- първоначален одит на завода и на заводския производствен контрол
- постоянен надзор, оценяване и одобряване на заводския производствен контрол.

Система 3

(a) Задачи на производителя

- заводски производствен контрол
- първоначално изпитване на типа на продукта от нотифицирано лице.

Система 4

(a) Задачи на производителя

- заводски производствен контрол
- първоначално изпитване на типа на продукта.

* Продукти/материали, за които ясно установен етап от производствения процес цели подобряване на категорията за реакция на огън (напр. добавяне на забавящи горенето вещества или ограничаване на органичните материали)

** Продукти/материали, необхванати от забележка (*)

*** Продукти/материали

8.2 Отговорности

8.2.1 Задължения на производителя

8.2.1.1 Заводски производствен контрол

Персоналът, зает в производствения процес трябва да бъде идентифициран, достатъчно квалифициран и обучен да работи и поддържа производствените съоръжения. Машинното оборудване трябва да бъде редовно поддържано и това трябва да се документира. Всички процеси и процедури за производство трябва да бъдат записвани през точно определени интервали.

Производителят трябва да поддържа проследима документация за производствения процес от закупуването или доставката на суровини или изходни материали до съхранението и доставянето на готовите продукти.

Продукти, които не отговарят на изисквания, указани в европейското техническо одобрение (ЕТА), трябва да бъдат отделени от одобрените продукти и да бъдат означени като такива. Производителят трябва да регистрира несъответстващата продукция и действието(ята), предприети за предотвратяването на последващи несъответствия. Външни оплаквания (оплаквания от клиенти) трябва да бъдат документирани, както и предприетите по тях действия.

8.2.1.2 Изпитване на пробни образци, взети от завода

Когато и ако провежда изпитване, производителят трябва да поддържа и калибрира оборудването за изпитване, за да гарантира постоянна точност на резултатите от изпитване.

8.2.1.3 Декларация за съответствие (Система 3, 4)

Когато всички критерии от удостоверяването на съответствието са удовлетворени, производителят може да издаде декларация за съответствие .

8.2.2 Задължения на производителя или на нотифицираното лице

8.2.2.1 Първоначално изпитване на типа на продукта

Одобряващите изпитвания трябва да бъдат проведени от лицето за издаване на техническо одобрение или под негова отговорност (което може да включва частично провеждане на изпитвания от лаборатория или от производителя в присъствието на представител на лицето за издаване на техническо одобрение) в съответствие с глава 5 от това ръководство. Лицето за издаване на техническо одобрение ще оцени резултатите от тези изпитвания в съответствие с изискванията на глава 6 от това ръководство, като част от процедурата по издаване на техническо одобрение.

Тези изпитвания трябва да се използват за първоначално изпитване на типа.

Система 1: тези действия трябва да бъдат валидирани от нотифицираното лице с цел издаване на сертификат за съответствие.

Система 3: тези действия трябва да бъдат валидирани от нотифицираната лаборатория с цел издаване на декларация за съответствие от производителя.

Система 4: тези действия трябва да бъдат предприети от производителя с цел издаване на декларация за съответствие.

8.2.3 Задължения на нотифицираното лице

8.2.3.1 Оценяване на системата за производствен контрол – първоначален одит и периодично наблюдение (надзор)

Оценяването на системата за заводски производствен контрол е задължение на нотифицираното лице.

Оценяването трябва да бъде проведено за всяка производствена единица за доказване на съответствие на заводския производствен контрол с ЕТО и всяка допълнителна информация.

Последващото периодично наблюдение (надзор) на заводския производствен контрол е необходимо за осигуряване на постоянно съответствие с ЕТО.

Препоръчва се надзорните одити да се провеждат най-малко два пъти годишно.

8.2.3.2 Сертифициране на съответствието (система 1)

Нотифицираното лице може да издаде сертификат за съответствие за продукта.

8.3 Документация

Лицето, одобрено да издава европейско техническо одобрение, трябва да предостави информацията, подробно описана по-долу. Тази информация, заедно с изискванията, дадени в Ръководство В към CPD (Директивата за строителните продукти) на Съвета на Европа ще:

Система 1: най-общо формира основата, върху която нотифицираното лице оценява заводския производствен контрол.

Система 3 и

Система 4: най-общо формира основата на заводския производствен контрол.

Тази информация първоначално се подготвя или събира от лицето за издаване на европейско техническо одобрение, след което се съгласува и одобрява от производителя. Представа за вида на изискваната информация се дава от следните обстоятелства:

- (1) Европейското техническо одобрение
Виж глава 9 от това ръководство.

Естеството на всяка допълнителна (конфиденциална) информация трябва да бъде декларирана в европейското техническо одобрение.

- (2) Основен производствен процес

Основният производствен процес трябва да бъде описан достатъчно подробно, за да обезпечава предвидените в заводския производствен контрол методи.

Всеки критичен процес при производството или при обработването на елементите, влияещ върху характеристиките на продукта, трябва да бъде ясно посочен.

- (3) Спецификации за продукти и материали

Те могат да включват:

- подробни чертежи (включително допустимите отклонения при производството);
- спецификации и декларации за изходните материали (суровини);
- позоваване на Европейски технически спецификации и/или международни стандарти или подходящи спецификации;
- данни, получени от производителя.

- (4) План за изпитване

Производителят и одобреното лице за издаване на европейско техническо одобрение разглеждат и одобряват план за изпитване, касаещ заводския производствен контрол.

Съгласуваният план за изпитване, касаещ заводския производствен контрол, е необходим, тъй като действащите в момента стандартите за управление на качеството, не гарантират непроменливостта на характеристиките на продукта и не могат да бъдат отнесени към техническата валидност на типа или честотата на проверките/изпитванията.

Валидността на типа и честотата на проверките/изпитванията, провеждани по време на производството, и на готовия продукт трябва да бъдат обсъдени внимателно. Обсъждането трябва да включва проверки на характеристики на продукта по време на производството, които не могат да бъдат контролирани на по-късен етап, и проверките на готовия продукт. Тези проверки обикновено обхващат:

- свойства на материалите
- размери на части от компонентите;

Когато материалите/компонентите не са произведени и изпитани от доставчика по съгласуваните методи за изпитване, тогава, ако е необходимо, те се подлагат на подходящи проверки/изпитвания от производителя преди влагането им в производството.

- (5) Предварително предписан план за изпитване (**система 1**)

Производителят и лицето за европейско техническо одобрение трябва да съгласуват предварително предписан план за изпитване.

Характеристиката, към която ще бъде адресирано това действие, както е описана в мандата, е реакция на огън. Тя трябва да бъде контролирана най-малко два пъти годишно чрез анализи/измервания на съответните характеристики за компонентите на панела от следния списък:

- състав;
- размери;
- физични свойства;
- конструкция.

8.4 Маркировка CE и информация


8.4.1 Обща информация

Европейското техническо одобрение трябва да дава информацията, придружаваща маркировката CE.

В съответствие с ЕС Ръководство D, изискваната информация, която трябва да придружава маркировката „CE“ е:

- Идентификационен номер на нотифицираното лице (A/C-система 1)
- Име / адрес на производителя на панела
- Указание за предвижданото предназначение
- Последните две цифри от година, в която е поставена маркировката
- Номер на ЕС сертификата за съответствие (A/C-система 1)
- Номер на европейското техническо одобрение
- Съществени експлоатационни характеристики, които не са определени в европейското техническо одобрение
- Позоваване на това ръководство за европейско техническо одобрение

8.4.2 Пример

 Хххх
фирма улица на производителя, 50 страна хх хххх – CPD - хххх
ЕТО № XX/XXXX Ръководство XXX, част 1 или 2 Самоносещи се комбинирани леки панели с предназначение за покриви х х

Знак „CE“

Номер на нотифицираното лице

Име и адрес на производителя или негов представител, установен в Европейската икономическа зона, и завода, в който е произведен продуктът

Двете последни цифри от годината на поставяне на маркировката
 Номер на ЕС сертификата за съответствие (когато е съществено)

Номер на европейското техническо одобрение

Позоваване на ETAG и дата на публикуване

Съответни експлоатационни характеристики на продукта и/или код за означаване

8.4.3 Разположение на CE-маркировка

CE-маркировката ще бъде поставена върху опаковката на самоносещите се комбинирани леки панели (всяка опаковка се маркира). Панелите не трябва да се пускат на пазара без опаковка.