

ПОКРИВ

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature with a circled '2' and a long diagonal stroke

Small handwritten mark

Долуподписаният, Управител на:

МАРИСАН и КОЛЕВ ООД

Русе - 7009, Източна Промислена Зона, ул. Калнъ дере № 15

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът

**ХИДРОЗОЛ® BG-OR БИТУМЕН ГРУНД
НА ОРГАНИЧНА ОСНОВА**

за изключително здрава връзка между основата и полагаани битумни хидроизолации и покрития, прониква дълбоко в порести повърхнини като ги уплътнява и заздравява

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие с

ТС 015 - 2012

Съответствието е оценено съгласно Директива 89/106/ЕЕС за строителни продукти и Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

Декларацията се издава въз основа на Анализно свидетелство, издавано за всяка производствена партида.

Тази декларация се издава за:

ХИДРОЗОЛ® BG-OR БИТУМЕН ГРУНД НА ОРГАНИЧНА ОСНОВА
към Протокол №

Техническата документация и указанията за употреба на продукта се намират у производителя. Специфичните изисквания, свързани с употребата на продукта, както и указанията за полагане и изпълнение, се намират върху опаковката на продукта.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 НК.

Русе
08.04.2014 г.

Управител:.....
/Ст. Колев/





Долуподписаният, Управител на:

МАРИСАН и КОЛЕВ ООД

Русе - 7009, Източна Промислена Зона, ул. Калнъ дере № 15

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът

ХИДРОЗОЛ® WBC БИТУМНА ОБМАЗНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ

битумна обmazка за студено безшевно хидроизолиране на структурни елементи на сгради от подпочвени води и влага, подходяща за регенерация и защита на стари битумни мембрани

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие с

ТС 043 - 2014

Съответствието е оценено съгласно Директива 89/106/ЕЕС за строителни продукти и Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

Декларацията се издава въз основа на Анализно свидетелство, издавано за всяка производствена партида.

Тази декларация се издава за:

ХИДРОЗОЛ® WBC БИТУМНА ОБМАЗНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ

към Протокол №

Техническата документация и указанията за употреба на продукта се намират у производителя. Специфичните изисквания, свързани с употребата на продукта, както и указанията за полагане и изпълнение, се намират върху опаковката на продукта.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 НК.

Русе
08.04.2014 г.

Управител:.....
/Ст. Колев/





**ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**

съгласно приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

№ 079

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

ХИДРОЗОЛ® НВМ PRO (SBS-PE)
EN 13 969 + A1:2006; EN 13 707+ A2:2009

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:

дата на производство върху опаковката

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

**хидроизолационна мембрана от SBS-Premium модифициран битум
с армировка от полиестер, с екстремна еластичност, гъвкавост
и якост на опън, в много широк температурен диапазон: -25°C до +100°C**

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

Произведено за МАРИСАН и КОЛЕВ АД.

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:

МАРИСАН и КОЛЕВ АД

Русе - 7009, Източна Промислена Зона, ул. Калнъ дере № 15

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система за оценяване на съответствието: 2+

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

**Нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти –
Институт за изпитване и сертификация – Република Чехия с Идентификационен
номер NB 1023 на Европейската комисия извърши изпитване на типа по система
2+ и издаде Протокол от изпитване № 753501076/ 2014г.**

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка: **Не е приложимо**



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ



МАРИСАН

БИЖУТЕРИ В СТРОИТЕЛСТВОТО

9. Деклариранни експлоатационни показатели

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Реакция на огън	клас F	EN 13501-5 EN 1187
Якост на опън при скъсване - надлъжно - напречно	(700 ± 100) N/50mm (500 ± 100) N/50mm	EN 12311-1
Относително удължение на опън - надлъжно - напречно	(50 ± 25) % (50 ± 25) %	EN 12311-1
Устойчивост на удар	h ≥ 500 mm	EN 12691, Метод А
Устойчивост на статично натоварване	≥ 20 kg	EN 12730, Метод А
Съпротивление при разкъсване със стъбло на гвоздей - надлъжно - напречно	(180 ± 50) N (180 ± 50) N	EN 12310-1
Стабилност на размерите	< ± 0,6 %	EN 1107 - 1
Огъваемост при ниски температури	< минус 25°C	EN 1109
Топлоустойчивост	≥ + 100°C	EN 1110
Водонепропускливост	Издържа налягане 300 kPa	EN 1928
Паропрпускливост	μ = 20000	EN 1931
Изкуствено стареене при продължителна експозиция на високи температури (12 седмици при +70°C) - Топлоустойчивост при повишаване на температурата с 1°C на 2 часа от двете страни на мембраната - Огъваемост при ниски температури	-	EN 1296
	(+ 100 ± 5)°C (минус 25 ± 5)°C	EN 1110 EN 1109

Когато съгласно член 37 или 38 е била използвана специфична техническа документация, изискванията, на които отговаря продуктът:
Не е приложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4: МАРИСАН и КОЛЕВ АД.
Подписано за и от името на производителя от:

Русе
20.05.2015 г.

Изп. Директор:
/Ст. Колев/



2



ВАРНО С ОРИГИНАЛА



ФАСАДА

10/11

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Производство и плагмент: София 1528, гара Искър, ул. 5004 № 5
тел.: (02) 979 82 77, (02) 979 82 88 факс: (02) 979 99 70;
e-mail: office@terazid.com, sales@terazid.com

ЛЕПИЛА МАЗИЛКИ ТОПЛОИЗОЛАЦИИ

www.terazid.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 20130709-77-3-Д

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

ФАСАДЕН СТИРОПОР „ТЕРАЗИД“ EPS – F 15-18
EPS БДС EN 13163-T2-L2-W2-P4-S2-BS170-CS(10)80-DS(70,-)1-TR150-WL(T)2-MU

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт, съгласно изискванията на член 11, параграф 4, на Регламент (ЕС) № 305/2011:

ФАСАДЕН СТИРОПОР „ТЕРАЗИД“ EPS – F 15-18
/партиден номер, обозначен върху опаковката/

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, в съответствие с приложимия хармонизиран стандарт, както е предвидено от производителя:

Топлоизолационни плоскости „ТЕРАЗИД EPS – F 15-18“ при направа на нови фасади и топлоизолиране на стари сгради

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) № 305/2011:

„ТЕРАЗИД“ ЕООД
Гр.София, гара Искър, ул. „5004“ №5
Tel. +35929799971
Fax: +35929799970
e-mail: office@terazid.com

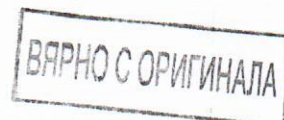
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) № 305/2011:

не е приложимо

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V:

Система 3

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели, относно строителния продукт, обхванат от хармонизиран стандарт



(Handwritten signatures)

(Handwritten signatures and marks)

БДС EN 13163:2011,

Нотифициран орган за сертификация на производствен контрол в предприятието № NB 1950 извърши първоначалната проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, постоянно наблюдение, оценяване на производствения контрол в предприятието и издаде сертификат №153-1/18.03.2011 г. за съответствие на производствения контрол в предприятието.

8. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществена характеристика	Експлоатационен показател	Хармонизиран стандарт
1	2	3
Обемна плътност	16,8 kg/m ³	БДС EN 13163:2011
Коеф. на топлопроводност при t=10°C	0,029 W/m.K	БДС EN 13163:2011
Клас на горимост	E (самозагасващ)	EN 13501-1:2007

9. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

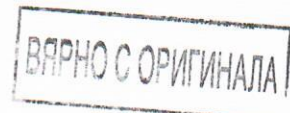
Подписано за и от името на производителя от:


Росен Славков - управител

04.03.2015 г.
гр.София















Производство и продажби: София 1528, гара Искър, ул. 5004 № 5
тел.: (02) 979 82 77, (02) 979 82 88 факс: (02) 979 99 70,
e-mail: office@terazid.com, sales@terazid.com

ЛЕПИЛА МАЗИЛКИ ТОПЛОИЗОЛАЦИИ

www.terazid.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 20130709-79-Д

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Лепило-шпакловка за топлоизолационни плоскости „ТОП МИКС ТЕРМО“

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт, съгласно изискванията на член 11, параграф 4, на Регламент (ЕС) № 305/2011:

„ТОП МИКС ТЕРМО“

/партиден номер, обозначен върху опаковката/

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, в съответствие с приложимия хармонизиран стандарт, както е предвидено от производителя:

Суша смес на циментова основа за запълване и шпакловане на топлоизолационни плоскости от EPS

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) № 305/2011:

„ТЕРАЗИД“ ЕООД
Гр.София, гара Искър, ул. „5004“ №5
Tel. +35929799971
Fax: +35929799970
e-mail: office@terazid.com

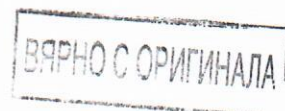
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) № 305/2011:

не е приложимо

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V:

Система 2+

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели, относно строителния продукт, обхванат от хармонизиран стандарт



БДС EN 13499,

Нотифициран орган за сертификация на производствен контрол в предприятието № NB 1950 извърши първоначалната проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, постоянно наблюдение, оценяване на производствения контрол в предприятието и издаде сертификат №153-1/18.03.2011 г. за съответствие на производствения контрол в предприятието.

8. Декларирани експлоатационни показатели:

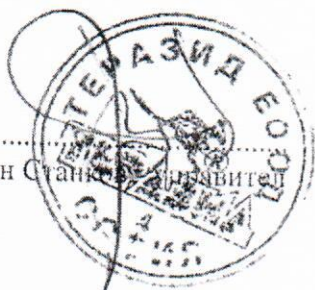
Съществена характеристика	Експлоатационен показател	Хармонизиран стандарт
1	2	3
Якост на сцепление с бетонова повърхност	570 kPa	БДС EN 1015-12; ETAG-004 (ЕОТА)
Якост на сцепление на основното покритие с EPS плоча	120 kPa	БДС EN 13494; БДС EN 13499 ETAG-004 (ЕОТА)
Коефициент на водопропускливост	0,38 kg/m ² .h ^{0,5}	БДС EN 1062-3

9. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

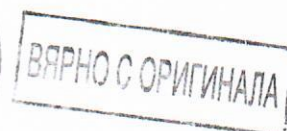
Настоящата Декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя от:

Росен Станков



13.05.2016 г.
гр.София





Производство и пласмент: София 1528, гара Искър, ул. 5004 № 5
тел.: (02) 979 82 77, (02) 979 82 88 факс: (02) 979 99 70,
e-mail: office@terazid.com, sales@terazid.com

ЛЕПИЛА МАЗИЛКИ ТОПЛОИЗОЛАЦИИ

www.terazid.com

**ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА СТРОИТЕЛЕН ПРОДУКТ
№ 20150316-10-Д**

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Проникващ грунд "ТЕРАЗИД G - 33"

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт:

БДС EN 13300

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

Проникващ грунд за полимерни, силикатни и силиконови фасадни мазилки

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:

**„ТЕРАЗИД“ ЕООД
Гр.София, гара Искър, ул. „5004“ №5
Tel. +35929799971
Fax: +35929799970
e-mail: office@terazid.com**

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо):

не е приложимо

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо):

Научно-изследователски институт по строителни материали ЕООД



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Производство и плагмент: София 1528, гара Искър, ул. 5004 № 5
 тел.: (02) 979 82 77, (02) 979 82 88 факс: (02) 979 99 70.
 e-mail: office@terazid.com, sales@terazid.com

ЛЕПИЛА МАЗИЛКИ ТОПЛОИЗОЛАЦИИ

www.terazid.com

7. Декларираны показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
1	2	3
Сцепление с бетон:	1,05 N/mm ²	БДС EN ISO 24624
Плътност	1290 kg/m ³	БДС EN ISO 2811-1

Забележки:

1. В колона 1 се представя списък на характеристиките, както са определени в националните изисквания, съгласно т.2 за предвидената употреба, посочена в т.3.
2. В колона 2 се записват декларираните показатели, изразени като нива и класове или като описание на всяка съответстваща характеристика, изброена в колона 1.
3. В колона 3 се отразява датираното позоваване на метода за изпитване/изчисление/определяне на декларираните в колона 2 показатели.

8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните, съгласно т.7.

Тази Декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя, съгласно т. 4 или на упълномощения представител, съгласно т.5.

Подписано за и от името на производителя:


 Росен Станков - управител

13.05.2016 г.
 гр.София







ВЯРНО С ОРИГИНАЛА







Производство и пласмент: София 1528, гара Искър, ул. 5004 № 5
тел.: (02) 979 82 77, (02) 979 82 88 факс: (02) 979 99 70,
e-mail: office@terazid.com, sales@terazid.com

ЛЕПИЛА МАЗИЛКИ ТОПЛОИЗОЛАЦИИ

www.terazid.com

**ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№ 20130709-09-Д**

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Полимерна фасадна мазилка "ДЕКОРИТ"

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт, съгласно изискванията на член 11, параграф 4, на Регламент (ЕС) № 305/2011:

**Полимерна фасадна мазилка "ДЕКОРИТ"
/партиден номер, обозначен върху опаковката/**

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, в съответствие с приложимия хармонизиран стандарт, както е предвидено от производителя:

**Полимерна мазилка за интериорно и екстериорно оформление
/външна мазилка на основата на органично вещество ДЕКОРИТ/**

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) № 305/2011:

**„ТЕРАЗИД“ ЕООД
Гр.София, гара Искър, ул. „5004“ №5
Tel. +35929799971
Fax: +35929799970
e-mail: office@terazid.com**

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) № 305/2011:

не е приложимо

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V:

Система 2+

Сертификат за европейско техническо одобрение ETA 13/0214

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели, относно строителния продукт, обхванат от хармонизиран стандарт
БДС EN 15824.



Нотифициран орган за сертификация на производствен контрол в предприятието № NB 1950 извърши първоначалната проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, постоянно наблюдение, оценяване на производствения контрол в предприятието и издаде сертификат №153-1/18.03.2011 г. за съответствие на производствения контрол в предприятието и съгласно ETAG 004 Technical and Test Institute For Construction Prague с. 1020 извърши първоначалната проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, постоянно наблюдение, оценяване на производствения контрол в предприятието и издаде сертификат № с.1020-CPD-060037435 за съответствие на производствения контрол в предприятието.


8. Декларираните експлоатационни показатели:

Съществена характеристика	Експлоатационен показател	Хармонизиран стандарт
1	2	3
Реакция на огън:	Евроклас C	БДС EN 13820; БДС EN 15824:2009, т.4.7.
Паропропускливост:	V_2 (55 g/m ² .d)	БДС EN 15824
Абсорбция на вода:	клас W ₂ (0,22 kg/m ² .h ^{0,5})	БДС EN 15824
Адхезия:	0,6 МПа	БДС EN 15824

9. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата Декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя от:


 Росен Станковски - производител

13.05.2016 г.
гр.София







ВЯРНО С ОРИГИ.



ВЕСТАЛ Х ООД
1298 София
Кв. Требич, ул. Латин Колев 1Е
тел: 02 936 07 12
тел/факс: 02 416 94 20
E-mail: vestel_2002@yahoo.com



EN ISO 9001:2008

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Фирма „ВЕСТАЛ Х“ ООД, кв. Требич, ул. Латин Колев 1Е, декларира на собствена отговорност, че продукта:

1. Стъклофибърна мрежа – 90 гр./Fiberglass alkali resistant mesh/
2. Стъклофибърна мрежа – 110 гр./Fiberglass alkali resistant mesh/
3. Стъклофибърна мрежа – 125 гр./Fiberglass alkali resistant mesh/
4. Стъклофибърна мрежа – 145 гр./Fiberglass alkali resistant mesh/
5. Стъклофибърна мрежа – 160 гр./Fiberglass alkali resistant mesh/

са в съответствие със следния стандарт, техническо одобрение или друг нормативен акт:

EN 10204

/наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта, ТО или друг нормативен акт/

и в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

гр. София
2016г.

Управител:

/Х. Кулов/



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ВЕСТАЛ Х ООД
1298 София
Кв. Требиш, ул. Латин Колев 1Е
тел: 02 936 07 12
тел/факс: 02 416 94 20
E-mail: vestel_2002@yahoo.com



EN ISO 9001:2008

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Фирма „ВЕСТАЛ Х“ ООД, София 1298, ул. Латин Колев 1Е, декларира на собствена отговорност, че продуктите:

1. Дюбел за топлоизолация 10 x 90
2. Дюбел за топлоизолация 10 x 100
3. Дюбел за топлоизолация 10 x 110
4. Дюбел за топлоизолация 10 x 120
5. Дюбел за топлоизолация 10 x 130
6. Дюбел за топлоизолация 10 x 140
7. Дюбел за топлоизолация 10 x 160
8. Дюбел за топлоизолация 10 x 180
9. Дюбел за топлоизолация 10 x 200

за които се отнася тази декларация, са в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, с изискванията за опазване на живота и здравето на хората, безопасността на домашните животни и опазването на околната среда, отговаря на следните технически спецификации:

1. Сертификат № 18/05 на „Вестал Х“ ООД
2. Вид и размер според технически изисквания АТ-06-0515/2002

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НПК.

гр. София
2016 г.

Управител:

/Х. Кулов/



ВЯРНО С ОРИГИНАЛ



ВЕСТАЛ Х ООД
1298 София
Кв. Требиш, ул. Латин Колев 1Е
тел: 02 936 07 12
тел/факс: 02 416 94 20
E-mail: vestel_2002@yahoo.com



EN ISO 9001:2008

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Фирма „ВЕСТАЛ Х“ ООД, София 1298, ул. Латин Колев 1Е, декларира на собствена отговорност, че продуктите:

1. Дюбел за топлоизолация 8 x 50
2. Дюбел за топлоизолация 8 x 70
3. Дюбел за топлоизолация 8 x 90
4. Дюбел за топлоизолация 8 x 110
5. Дюбел за топлоизолация 8 x 130
6. Дюбел за топлоизолация 8 x 140
7. Дюбел за топлоизолация 8 x 150
8. Дюбел за топлоизолация 8 x 170

за които се отнася тази декларация, са в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, с изискванията за опазване на живота и здравето на хората, безопасността на домашните животни и опазването на околната среда, отговаря на следните технически спецификации:

1. Сертификат № 18/05 на „Вестал Х“ ООД
2. Вид и размер според технически изисквания АТ-06-0515/2002

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НПК.

гр. София
2016 г.

Управител:

/Х. Кулов/



ДОГРАМА

8/5

② 2000

2000

8/5

8/5



<http://link-bg.com/>



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

6000 Стара Загора Бул. "Цар Симеон Велики" 168А, Бизнес център ЛИНК тел./факс: 042/ 62 90 08 042/ 60 35 52 GSM: 0888135824 Email: link_fsz@abv.bg Цех: 042/ 60 16 32 Склад: 042/ 68 10 79	4000 Пловдив; ул. "Белград" 2; GSM: 0888245860 тел./факс: 032/96 81 90; Email: link.plovdiv@gmail.com	1000 София; Бул. "Цариградско шосе" 30 Блок Балкан, тяло "А", ателие 4 GSM: 0888318764 тел./факс: 02/ 971 48 49; Email: link.sofia@abv.bg
	6100 Казанлък; бул. "23-ти пехотен шипченски полк" 19 GSM: 0876775229 тел: 0431/8 11 66; Email: link.kazanlak@abv.bg	7000 Русе; ул. "Мостова" 3 GSM: 0884166811 Тел./факс: 082/ 82 68 95 Email: link.ruse@abv.bg



Декларация за експлоатационни показатели

№ 001CPR2016-05-11

- Идентификационен код на типа продукт: П4-01
- Предвидена употреба: Прозорец за жилищно и нежилищно предназначение
- Производител: „ЛИНК“ ООД
Ул. Хрищенско шосе 1
Стара Загора, България
Тел.: +359 42 629008
Факс: +359 42 603552
Link_fsz@abv.bg, www.link-bg.com
- Система за оценка и проверка на постоянството на изпълнението: 3
- Хармонизиран стандарт: БДС EN 14351-1:2006+A1:2010
Нотифициран орган/органи: Акредитиран изпитвателен център по строителство (ИСЦ) при „НИСИ“ ЕООД Лаборатория: „Бетони и армировки, строителни материали и изделия“ 1618 София, бул. "Никола Петков" №36 извършила първоначално изпитване на типа по система 3 като нотифициран орган и издал протокол за изпитване и класификация. Номер на протокола и дата на издаване. № 002.01.07.13.05.08.05.672.1.469.BG

6. Деклариращи експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Волонепропускливост	6A	EN 14351-1:2006 + A1:2010/NA:2015
Устойчивост на натоварване от вятър	C2	
Защита от шум	31 dB (-2; -5)	
Въздухонепропускливост	3	
Коефициент на топлопреминаване		
- на рамката	1.49 W/(m ² K)	
- на остъклените	1.20 W/(m ² K)	
- на образца	1.28 W/(m ² K)	
Радикационни характеристики		
- Соларен фактор	0,82	
- Светлинна пропускливост	0,89	
Опасни вещества	NPD	

[Handwritten signature]



ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

[Handwritten mark]

7. Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация:
Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за тръжна документация от името на производителя Николай Георгиев Колев
В Стара Загора на 12.05.2016

Подпис:



2145

„ЛИНК“ ООД

Ул.Хрищенско шосе 1.6000 Стара Загора, България

15

001CPR2015-03-21

EN 14351-1:2006+A1:2010/NA:2015

Прозорец за жилищно и нежилищно предназначение

Водонепропускливост	6A
Устойчивост на натоварване от вятър	C2
Защита от шум	31dB (-2; -5)
Въздухонепропускливост	3
Коефициент на топлопреминаване	
- на рамката	1.49 W/(m ² K)
- на остъклениято	1.20 W/(m ² K)
- на образца	1.28 W/(m ² K)
Радиационни характеристики	
- Соларен фактор	0.82
- Светлина пропускливост	0.89
Опасни вещества	NPD



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



TUV Rheinland
CERT
ISO 9001

6000 Стара Загора Бул. "Цар Симеон Велики" 168А, Бизнес център ЛИНК тел./факс: 042/ 62 90 08 042/ 60 35 52 GSM: 0888135824 Email: link_fsz@abv.bg Цех: 042/ 60 16 32 Склад: 042/ 68 10 79	4000 Пловдив; ул. "Белград" 2; GSM: 0888245860 тел./факс: 032/96 81 90; Email: link.plovdiv@gmail.com ----- 6100 Казанлък; бул. "23-ти пехотен шилченски полк" 19 GSM: 0876775229 тел: 0431/8 11 66; Email: link.kazanlak@abv.bg	1000 София; Бул. "Цариградско шосе" 30 Блок Балкан, тяло "А", ателие 4 GSM: 0888318764 тел./факс: 02/ 971 48 49; Email: link.sofia@abv.bg ----- 7000 Русе; ул. "Мостова" 3 GSM: 0884166811 Тел./факс: 082/ 82 68 95 Email: link.russe@abv.bg
--	--	--

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписания: „ЛИНК“ООД
гр. Стара Загора, ул. "Хрищенско шосе" 1

декларирам на собствена отговорност, че продуктът

**Стъклопакет 4 мм флоат + дистанционер 16мм+ флоат 4 мм, с
обща дебелина 24мм** е произведен в съответствие със стандарт EN
1279-5+A2:2011 в гр.Стара Загора, ул. "Хрищенско шосе" 1

Продукта е произведен в условията на въведена и поддържана от
производителя система за производствен контрол.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313
от НК.

Гр. Стара Загора

„ЛИНК“ООД

Дата: 12.05.2016 г.

Н. Колев-Управител.....



Четирикамерни PVC профили Profilink за прозорци и врати
Декларация за експлоатационни показатели
Издание 07.2013
Идентификационен № 002.01.07.13.05.08.05.672.1.469.BG
Версия №1



EN 12608 : 2006

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

002 01 07 13 05 08 05 672 1 469 BG

1. Тип на продукта

Уникален идентификационен код на типа продукт:

Четирикамерни PVC профили Profilink за прозорци и врати

2. Тип, партиден номер или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11 параграф 4

Партиден № (виж етикета на продукта)

3. Предвидена употреба
употреба на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Профили от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U) за производство на прозорци и врати в съответствие с EN 12608

4. Име, регистрирано търговско наименование
или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

 **PROFILINK**

Профилинк ООД
България
Пловдив 4023
Ул. "Нестор Абаджиев" №55

5. Адрес за контакти
Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощно включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:

Не е приложимо (виж 4)



Четирикамерни PVC профили Profilink за прозорци и врати
 Декларация за експлоатационни показатели
 Издание 07.2013
 Идентификационен № 002.01.07.13.05.08.05.672.1.469.BG
 Версия №1

6. AVCP

Система 3

Системи или система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели (AVCP) на строителния продукт, както са изложени в прилож. V:

7. Нотифициран орган(hEN)

В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Акредитиран изпитвателен център по строителство (ИЦС) при "НИСИ" ЕООД
 Лаборатория: "Бетони и армировки, строителни материали и изделия"
 1618 София, бул. "Никола Петков" №36

8. Нотифициран орган(ETA)

Не е приложимо (виж 7)

В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:

9. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Метод на изпитване	Хармонизирана техническа спецификация
Устойчивост на главните профили при удар с падаща тежест 1кг от височина 1,5 м	Повредени профили няма	EN 477	EN 12608:2006
Външен вид при складиране 150 градуса	Няма видими дефекти	EN 478	
Топлинно свиване на главните профили	1,3 - 1,4%	EN 479	
Якост на натиск на заварени ъгли	50,4 - 51,1 N/mm ²	EN 514	
Температура на омекване по VICAT	86,8 - 87,1 °C	EN ISO 306	
Якост на опън при удар	674 - 682 kJ/m ²	EN ISO 8256	
Дефекти по повърхността на профилите и следи при екструдирание на същите	Няма дефекти	БДС ISO 105-A01	



PROFILINK



Четирикамерни PVC профили Profilink за прозорци и врати
Декларация за експлоатационни показатели
Издание 07.2013
Идентификационен № 002.01.07.13.05.08.05.672.1.469.BG
Версия №1

10. Декларация

Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Пловдив, юли 2013 г.

Йордан Фиданов
Управител



Информация за екология, здравеопазване и безопасност.

Продуктът не се разлага в природата, затова изисква унищожение или рециклиране. Негови основни качества са твърдост и неразградимост.
Във водна среда: Продуктът е инертен материал, на база своята структура той не е биоразградим. Не образува микроорганизми (гъбички, плесен и др.).
Не е подвижен.
Не се натрупва.
Не е токсичен.

При нормални условия продуктът не е опасен за човешкото здраве и за околната среда.
Високата температура води до стопяването на PVC профилите.
При пожар те са негорими и при липса на пламък не поддържат горенето.
При работа с тях има опасност от механичен удар и порязване.

Продуктът не е опасен за околната среда и за здравето на хората, тъй като не се разгражда при нормални условия. Но във връзка с това, че има дълъг живот, изхвърлянето му трябва да става само на определени за целта места.



НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ - ЕООД
НОТИФИЦИРАНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

Разрешение № CPD 10-NB 2032 на МРРБ
 Идентификационен № NB 2032 от регистъра на Европейската комисия

Република България, София 1618, бул. "Никола Петков" № 86, тел.: (02) 856 10 82, факс: (02) 955 96 38, e-mail: nisi_sofia@abv.bg

ПРОТОКОЛ
ОТ ПЪРВОПАЧАЛНО ИЗПИТВАНЕ
НА ТИПА НА ПРОДУКТ

№ ГТТ-08.48 К / 08.04.2010 г. *

Изпитването е извършено в съответствие с изискванията на част втора от Наредба за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОСХП), която въвежда Директива за строителните продукти (CPD) 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност.

Наименование на продукта: Прозорец от PVC четирикамерни профили система "Profilink", серия „Classic”

Производител: "Профилинк" ООД,
гр. Пловдив, ул. "Нестор Абаджиев" № 45-55

Въложител: "Профилинк" ООД,
гр. Пловдив, ул. "Нестор Абаджиев" № 45-55

Документ за възлагане Договор № 87 / 2008 г.

Система за оценяване на съответствието: Система "3" съгласно приложение ZA на БДС EN 14351-1

Съществени изисквания: 3 - хигиена, опазване на здравето и на околната среда;
4 - безопасна експлоатация;
5 - защита от шум;
6 - икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност).

Проба за изпитване: Един брой прозорец с габаритни размери 2120/1400 mm. Подробни данни за изпитвания прозорец са дадени в Приложение 1.

Резултат: Представеният образец от прозорец с PVC четирикамерни профили система "Profilink", серия „Classic” отговори на клас 6A по водонепропускливост, клас C2 по устойчивост на вятър, клас 1 по несемноспособност на защитните устройства на натоварване, клас 4 по относителна въздухопропусаемост на фугите и притежава претеглен индекс на изолация от въздушен шум $R_w (C; C_w) - 31 (-2; -5) \text{ dB}$ и коефициент на топлопреминаване $U = 1,28 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

(Handwritten signature and initials)

(Handwritten signature)

Р-л на ИЛ при НИСИ:
(п.с.инж. Цв. Гюрова)

Управител на НИСИ:
(ст.н.с. д-р инж. Р. Гулев)

Протоколът съдържа вкупно 18 листа. Изваденият от него файл могат да се разпечатават само с пощенски скенер на "НИСИ" ЕООД.

* Протоколът в коридора в сравнение с Протокол № 117 от 48 (57) 2008 г., като извършване са одити в серия.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

3. Хигиена, опазване на здравето и на околната среда

Данни от изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитването	Изискване съгласно техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
1.	Водонепропускливост при статично налягане* P = 250 Pa	-	БДС EN 1027	Не пропуска вода	БДС EN 12208 За клас 6A: При P = 250 Pa да не пропуска вода
* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 2.					

4. Безопасна експлоатация

Данни от изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитването	Изискване съгласно техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
1.	Устойчивост на вятър*				
1.1	Деформации на крилата при натоварване от вятър с налягане 800 Pa: - I-ва вертикална ос - II-ра вертикална ос - III-ра вертикална ос - IV-ра вертикална ос	mm	БДС EN 12211	0,3 1,4 1,5 0,6	БДС EN 12210 За клас C2: T < 1/300 L < 4,4 < 4,4 < 4,4 < 4,4
1.2	Поведение при повтарящо се 50 пъти положително и отрицателно налягане от 400 Pa	-	БДС EN 12211	Функционалните качества и връзките с обкова са запазени	БДС EN 12210 Запазване на функционалните качества на прозорца и връзките с обкова
1.3	Безопасност при буря при еднократно налягане 1200 Pa	-	БДС EN 12211	Функционалните качества и връзките с обкова са запазени	БДС EN 12210 Запазване на функционалните качества на прозорца и връзките с обкова



Handwritten signature

Handwritten signature

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитването	Изискване съгласно техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
2.	Посимвместимост на защитните устройства на натоварване**				
2.1	Отгъване при натоварване с хоризонтална сила от 250 N в продължение на 1 min, приложена върху крило с панци, въртящо се на вертикална ос и застопорено в горния край	mm	БДС EN 14609	86,18 Функционалните качества и връзките с обкова са запазени	БДС EN 13115 За клас 2: Запазване на функционалните качества на прозореца и връзките с обкова
2.2	Отгъване при натоварване с хоризонтална сила от 200 N в продължение на 1 min, приложена върху крило с панци, въртящо се на хоризонтална ос и застопорено в единия край	mm	БДС EN 14609	61,34 Функционалните качества и връзките с обкова са запазени	БДС EN 13115 За клас 1: Запазване на функционалните качества на прозореца и връзките с обкова
* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 3.					
** Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 4.					

5. Защита от шум

Данни за изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитването	Изискване съгласно техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
1.	Изолация от въздушен шум* - Претеглен индекс на изолация от въздушен шум, $R_w(C; C_0)$ **	dB	БДС EN ISO 140-3	31 (-2; -5)	-
* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 5.					
** Претегленият индекс на изолация от въздушен шум, $R_w(C; C_{tr})$ dB, се определя съгласно БДС EN ISO 717-1.					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



РДВНО С ОБЩИНА...

[Handwritten signature]

6. Икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност)

Данни за изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитването	Изискване съгласно техническа спецификация
1.	Топлинно съпротивление	$m^2 \cdot K / W$	БДС EN ISO 12567-1	0,78	-
2.	Коефициент на топлопреминаване на: - профила на крилото; - профила на рамката; - стъклопакета; - прозореца.	$W / (m^2 \cdot K)$	БДС EN ISO 12567-1	1,28 1,49 1,20 1,28	- - - -
3.	Относителна въздухопроницаемост на фугите* при налягане $P = 600 Pa$	$m^3 / h \cdot m$	БДС EN 1026	2,48	БДС EN 12207 За клас 4: Изискванията са дадени в Приложение 6 на протокола

* Подробните данни от изпитването са дадени в Приложение 6.

Използвана техническа документация:

- БДС EN 14351-1 "Прозорци и врати. Стандарт за продукт, технически характеристики. Част 1: Прозорци и външни врати без характеристики за устойчивост на огън и/или пропускане на дим";
- БДС EN 14609:2005 "Прозорци. Определяне на устойчивостта на статичното усукване";
- БДС EN 12211:2003 "Прозорци и врати. Устойчивост на вятър. Метод за изпитване";
- БДС EN 1027:2003 "Прозорци и врати. Водонепропускливост. Метод за изпитване";
- БДС EN 1026:2003 "Прозорци и врати. Въздухопроницаемост. Метод за изпитване";
- БДС EN ISO 140-3:2003 "Акустика. Измерване на звукоизолацията в сгради и на строителни елементи. Част 3: Лабораторни измервания на изолацията от въздушен шум на строителни елементи";
- БДС EN ISO 717-1:2003 "Акустика. Оценка на звукоизолацията в сгради и на строителни елементи. Част 1: Изолация от въздушен шум";
- БДС EN ISO 12567-1 "Топлинни характеристики на прозорци и врати. Определяне на коефициента на топлопреминаване по метода с гореща кутия. Част 1: Комплексовани прозорци и врати"
- БДС EN 12210:2003 "Прозорци и врати. Устойчивост на вятър. Класификация"
- БДС EN 13115:2004 "Прозорци. Класификация на механичните свойства. Вертикално натоварване, усукване и сила на задвижване"
- БДС EN 12208: 2003 "Прозорци и врати. Водонепропускливост. Класификация"
- БДС EN 12207:2003 "Прозорци и врати. Въздухопроницаемост. Класификация"

Извършили изпитването:

1. ст.и.с.инж.Б.Сапунов
2. инж.Г.Веселинова
3. техн.Г.Белчев
4. техн.П.Големанов

Р-л на ИЛ при НИСИ:
(и.с.инж.Цв.Горова)

НИСИ БОН

КРИТЕЛЕН МОНТАЖНИ ДЕННОСТИ И САНДИМЪН ДЗЗД

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

Приложение 1

Данни за изпитвания прозорец

Наименование на продукта: Прозорец от PVC профила система "Profilink",
серия "Classic"

Описание на изпитвания образец: Прозорец с една неотваряема и една двушлоскостно
отваряема части от PVC профила система "Profilink", серия "Classic" с:

- габаритни размери – 2120 x 1400 mm;
- остъкляване – стъклопакет с обща дебелина 24 mm (4/16/4) от едно безцветно
флоатно стъкло, едно ниско емисионно стъкло и междина, запълнена с аргон.
процент на остъкляване 60,8 %;
- използвани PVC профили:
 - * рамка (каса) – PL 40101 CL;
 - * крило – PL 40102 C;
 - * кемпфер – PL 40107 CL;
 - * стъклодържател – PL 00104 CL.
- усиляващи метални профили:
 - * рамка (каса) – PL00203;
 - * крило – PL00203;
 - * кемпфер – PL00206.
- уплътнения – PL00301 и PL00302.
- отводняване – камерата между рамката на прозореца и рамката на крилото се
отводняват чрез външни отвори Ø6 mm (по 3 бр. в точка) и вътрешни отвори шлиц
30/6;
- вентилация – камерата между рамката на прозореца и рамката на крилото се
вентилира чрез външни отвори в рамката на прозореца и крилото Ø6 mm и
вътрешни отвори в рамката Ø6 mm или шлиц 30/6;
- обков – "Siegenia";

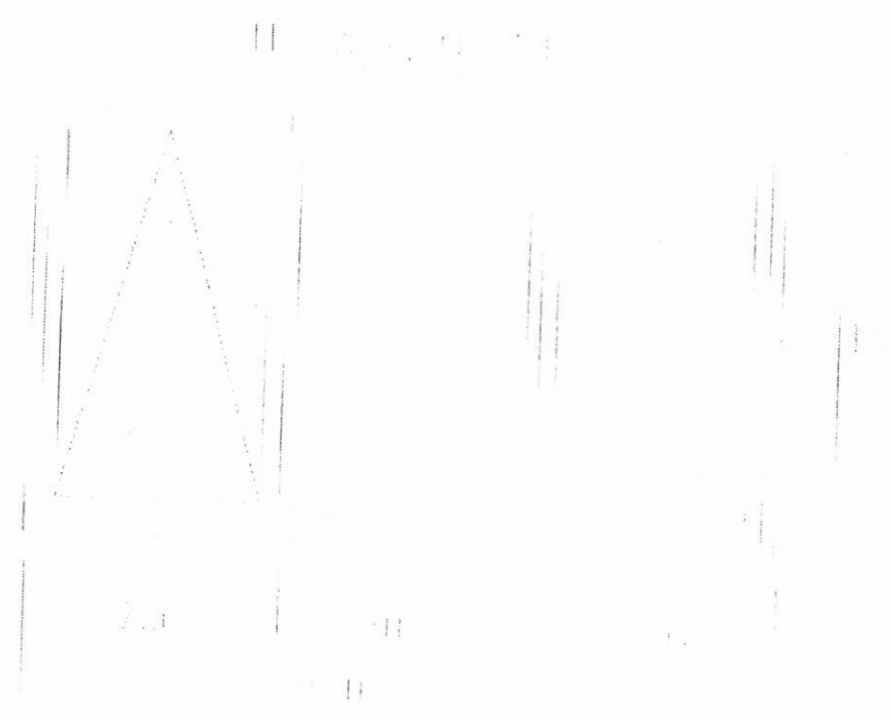
Забележка: Подробни чертежи за изпитвания образец са показани на стр. от 7 до 13.



ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



② *[Handwritten signature]*
[Handwritten initials]



[Handwritten signature]

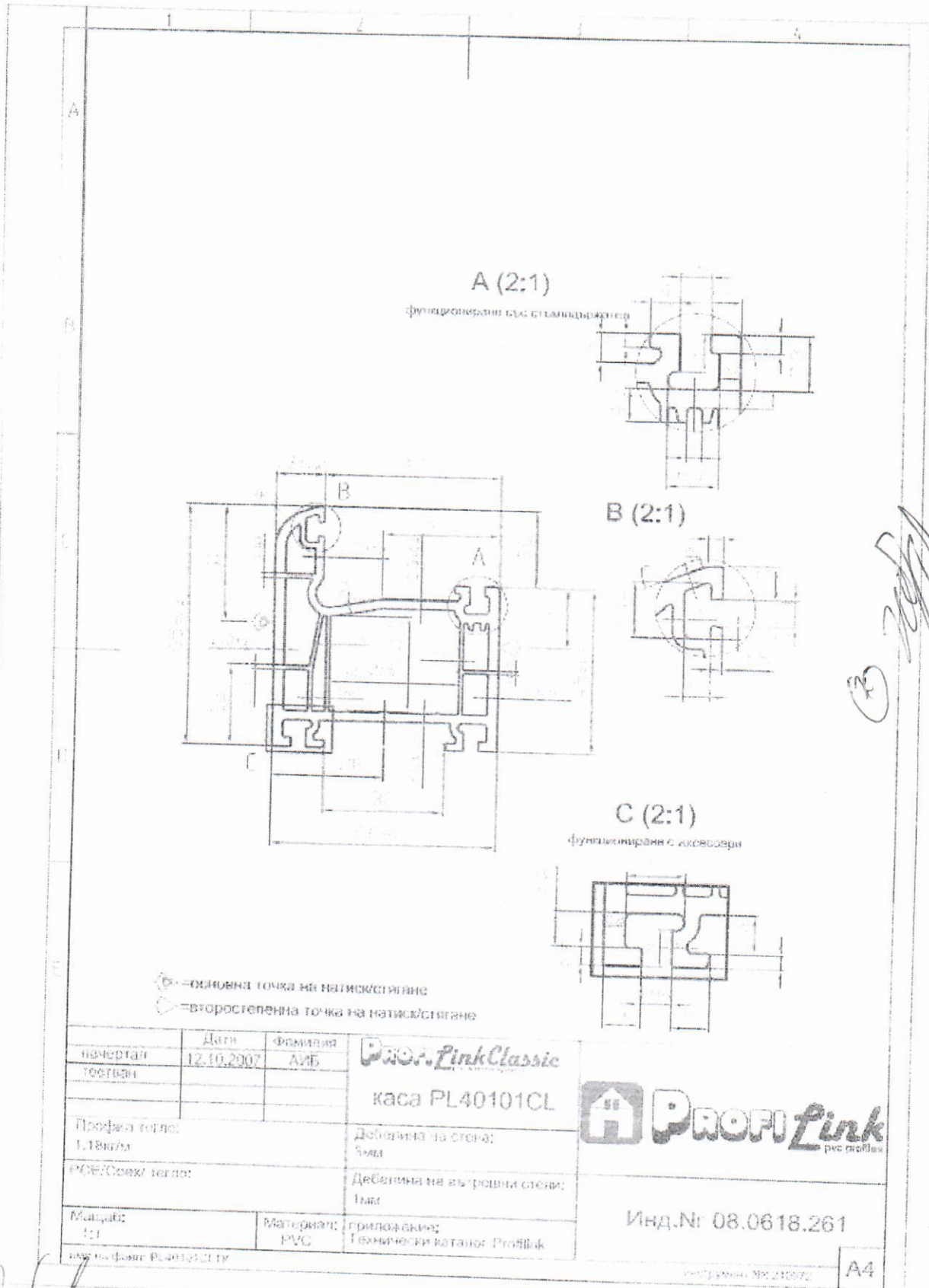
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

[Handwritten signature]



Handwritten signature

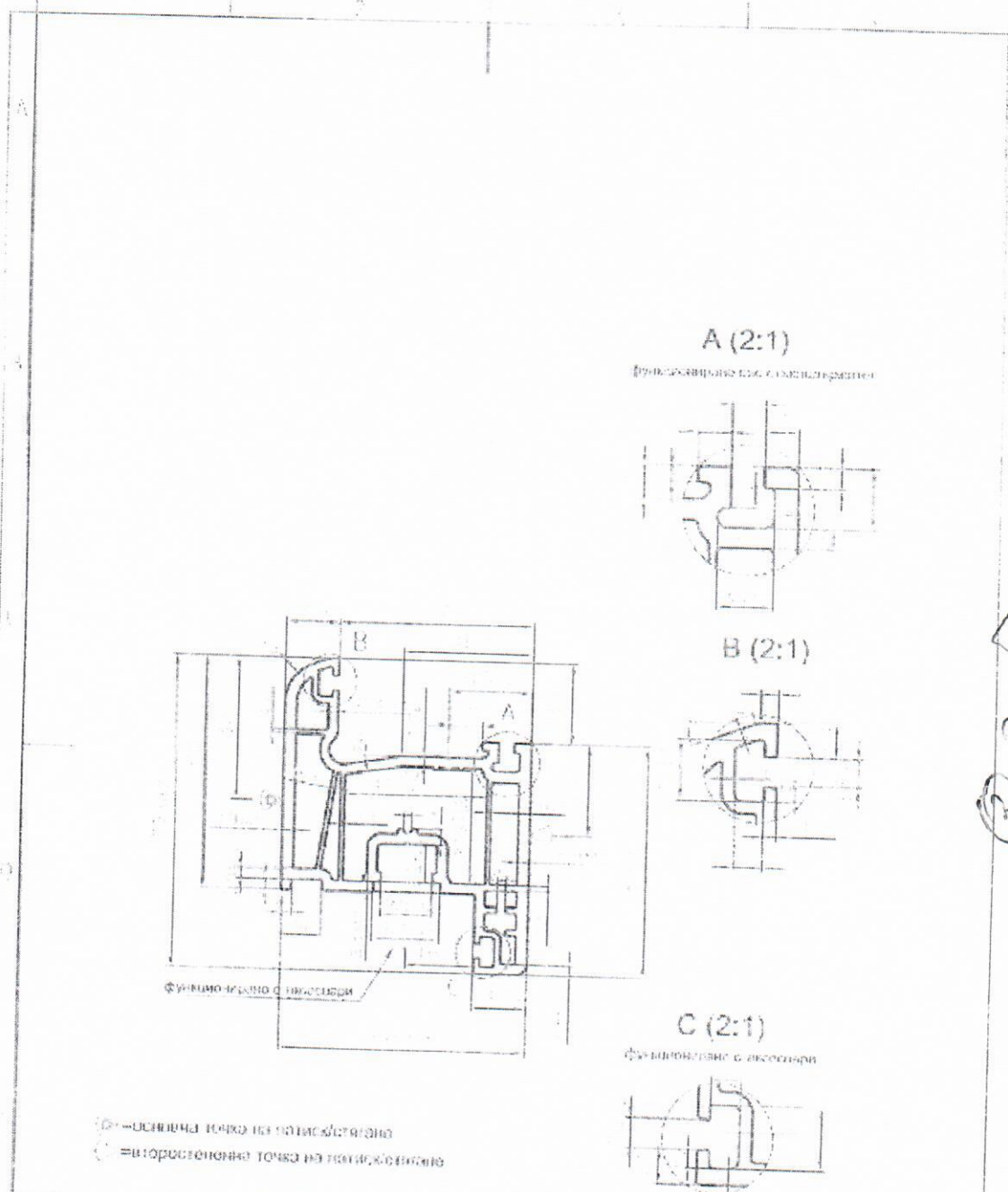
Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature and initials

Имя на изпитан гостин:	Дата 13.10.2007	Фамилия ЛИЕ	PROFI Link Classic крило PL40102C	PROFI Link профили
Профил типоз Цвят			Доборител на стена; Зел	
Розетка типоз			Доборител на прозорец; Зел	Инд. № 08.0619.262
Материал 111	Материал PVC	Приложение Технически чертежи: ProfiLink		
Имя на фирмата				Инд. № 08.0619.262

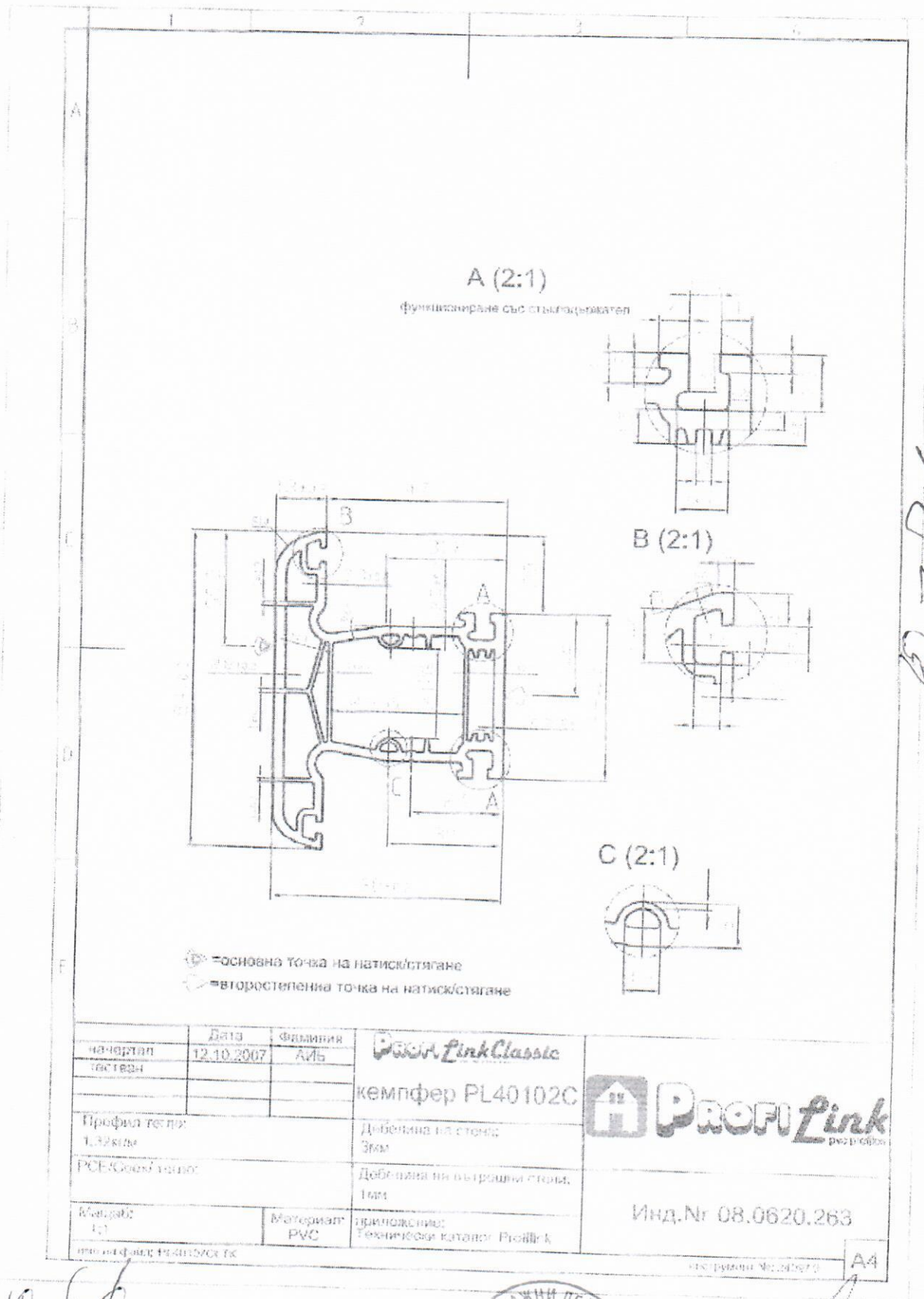
Handwritten signature

Handwritten initials



Handwritten signature

PROFI Link



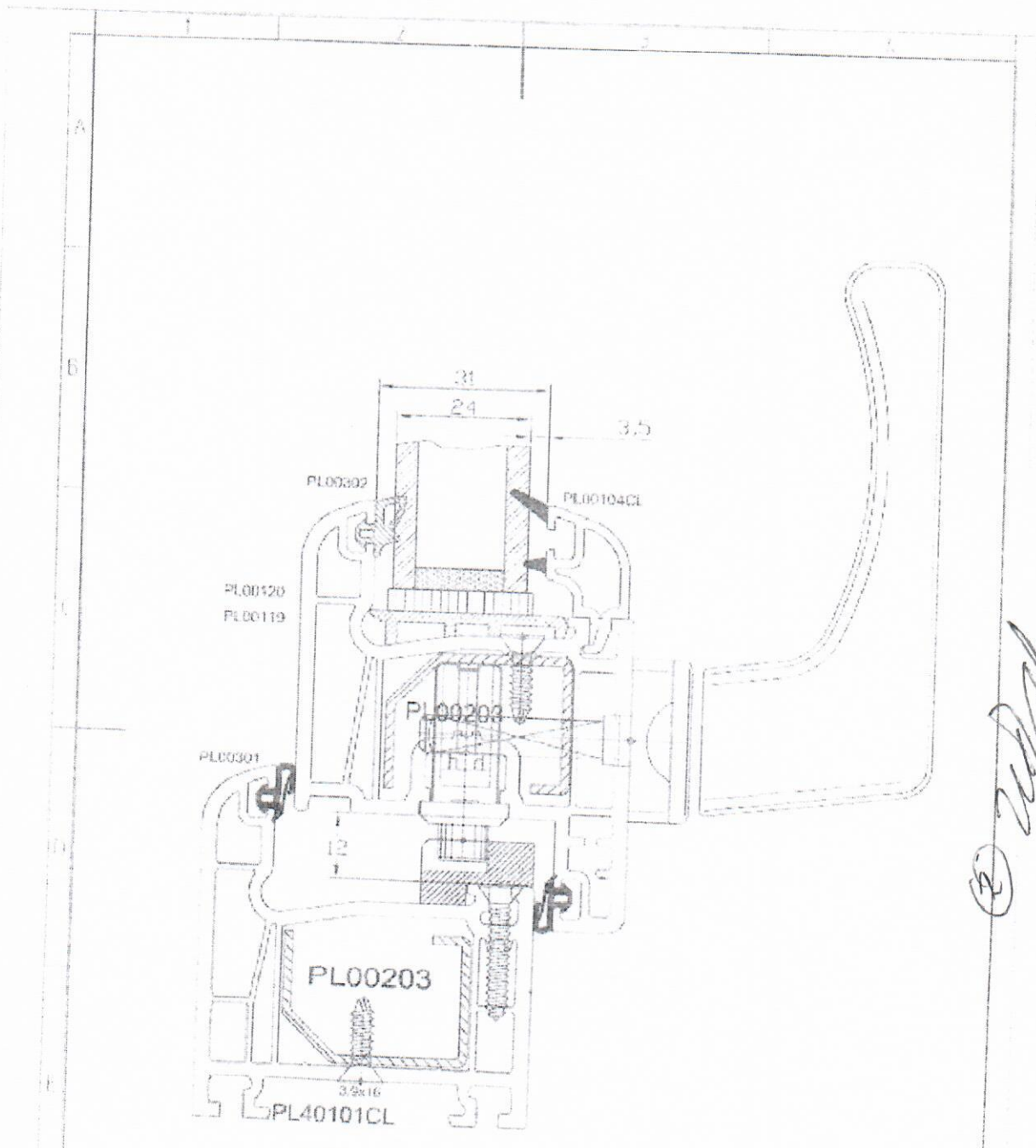
Handwritten signature


Handwritten signature



ВАРНО С ОРИГИНАЛА

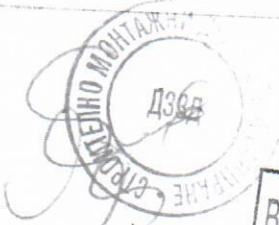
Handwritten signature



начертан тестир:	Дата 17.10.2007	Фамилия АИВ	PROFI Link Classic	
Изявил тегло:			скица на елемент	
PCE/Совм тегло:			Дебелина на стена:	Инд.№ 08.0640.280 А4
Материал 1:1	Материал PVC	приложение: Технически каталог: ProfiLink	Дебелина на вътрешни стени:	
Име на фирма: Профи-Синкс ООД				

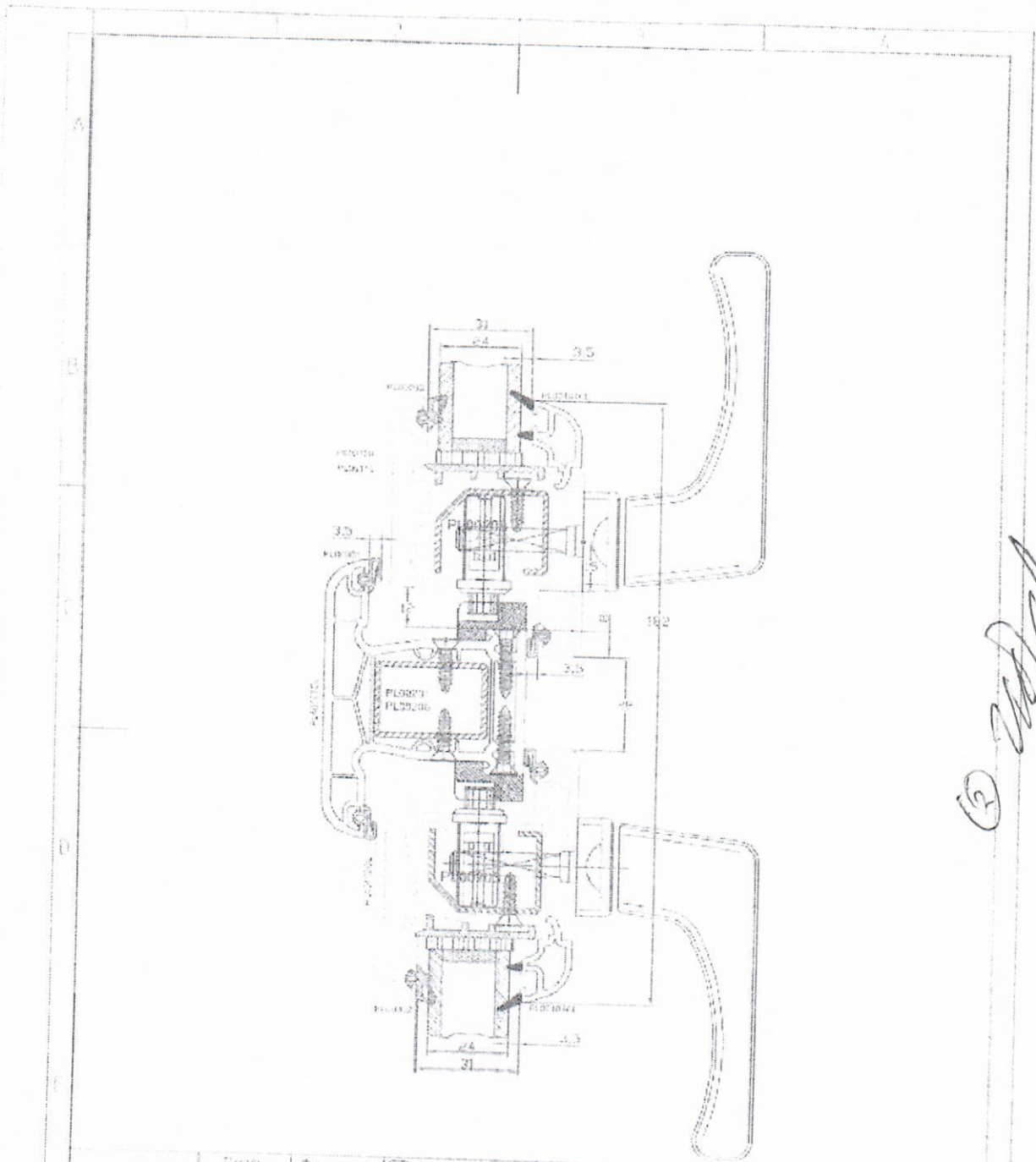
Handwritten signature

Handwritten signature



ВАРНО С ОДИН...

Handwritten signature



	Дата	Фамилия	PROFI link Classic	скица на елемент	
Изчертан	17.10.2007	АИВ			
Тестован					
Профил тегло:			Дебелина на стъкла:		
PCE/Loock/ тегло:			Дебелина на вънрешна стени:		
Материал:	Материал:	приложение:	Инд.№ 08.0642.282		
U1	PVC	Технически катало: Профил.			
www.profil.com					A4

Handwritten signature

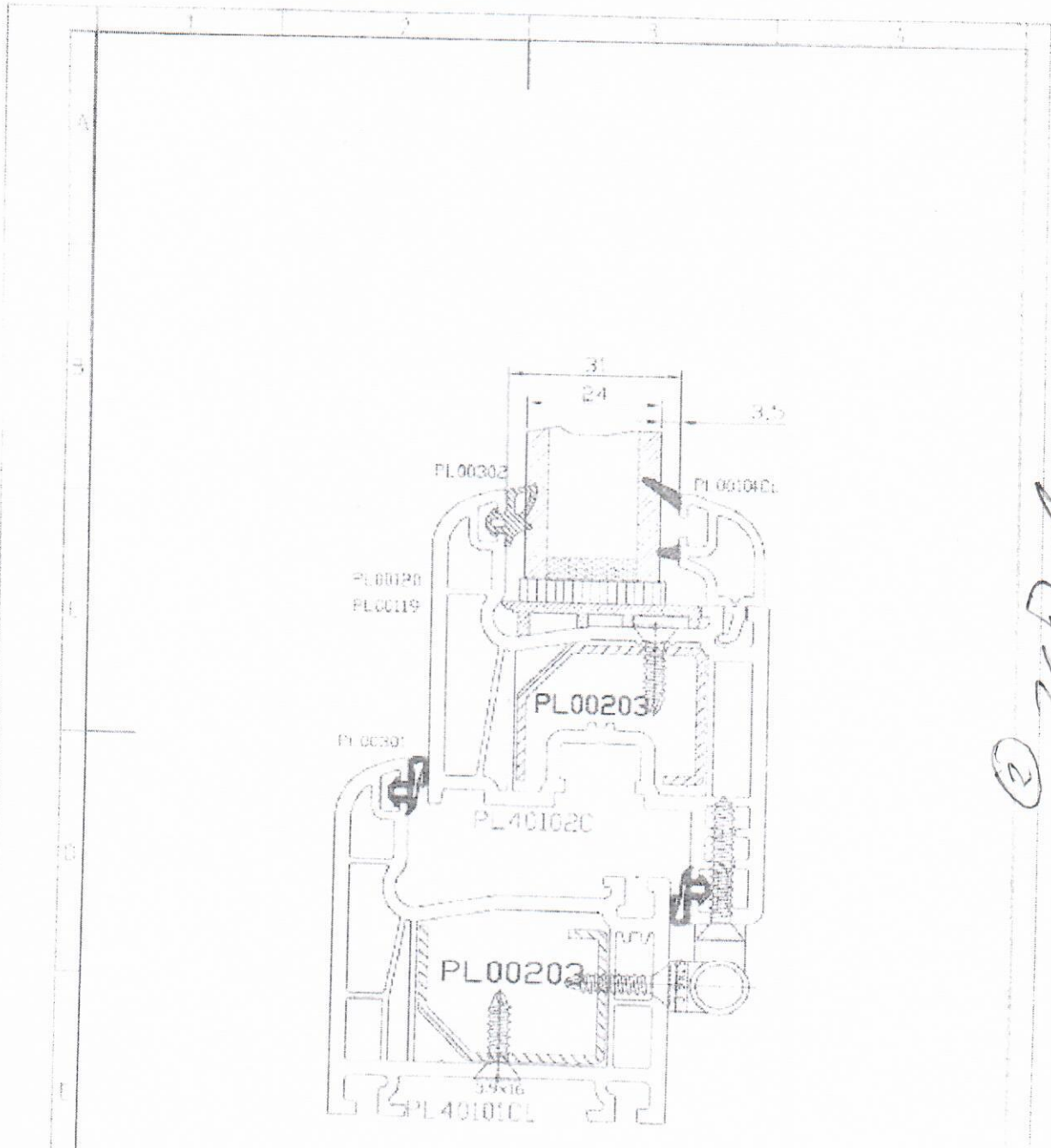
Handwritten signature

ДИПЛОМНО МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ
ДЗЗД
ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature and initials on the right side of the drawing area.

Извършен	Дата	Фамилия	PROFI Link Classic	PROFI Link profi profiles
Гостван	16.10.2007	АВЕ		
Профил тип:			СКИЦА на елемент	
PCE/Coosyl тип:			Дебелина на стъкла:	
Мащаб: 1:1			Дебелина на изолационна стена:	Илуст. № 08.0639 279
Материал: PVC		приложение: Газовънски каталог ProfiLink		
Черт на фирма: ProfiLinkClassicProfi				A4

Handwritten signature at the bottom left.

Handwritten initials at the bottom left.



Official rectangular stamp at the bottom center.

Large handwritten signature at the bottom right.

Приложение 2

Водонепропускливост при статично налягане – БДС EN 1027

1. Условия на изпитване и данни за изпитвателната апаратура

Изпитването е проведено на стенд система "Rosenheim" тип "VN AB" на фирма "HOLTEN", намиращ се в лаборатория "Строителна физика" при НИСИ ЕООД. Стендът се състои от камера и пулт за измерване и управление. Измервателната камера е въздухоопътна и само една от страните ѝ е отворена. Затварянето на тази страна се осъществява чрез подходящо закрепване на изпитвания прозорец, ориентиран с външната страна към камерата.

Изпитваният прозорец (образец) се захваща към дистанционните елементи (страни на камерата) посредством ръчни стегци. Доброто уплътнение между рамката на прозореца и стените на камерата се постига с микропорести каучукови уплътнители.

Количество на водата – 2 dm³ на 1 m²/min.

Температурата на въздуха в камерата и лабораторията t – 20 °C.

Влажност на въздуха в камерата и лабораторията 80 %.

2. Резултати от изпитването

Разлика в налягането между камерата и външната страна на прозореца, Pa	Продължителност, min	Резултат от наблюдението на вътрешната повърхност на прозореца
0	15	не прониква вода
50	5	не прониква вода
100	5	не прониква вода
150	5	не прониква вода
200	5	не прониква вода
250	5	не прониква вода
300	2	не прониква вода
		прониква вода в областта на долната панта на крилото



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

12

Приложение 3

Устойчивост на вятър – БДС EN 12211

1. Условия на изпитване и данни за апаратурата за изпитване

Изпитвателният стенд и камерата за изпитване са съгласно Приложение 2.

Температурата на въздуха в камерата и лабораторията е $t = 14^{\circ}\text{C}$.

Влажността на въздуха в камерата и лабораторията е 49%.

2. Изпитване на деформации

Измерването на деформациите (преместванията) на линейните елементи по височина на крилата на прозореца е извършено с помощта на часовникови индикатори за преместване тип TGL 7682 (производство на SUNL - Германия) с точност до 0,01 mm.

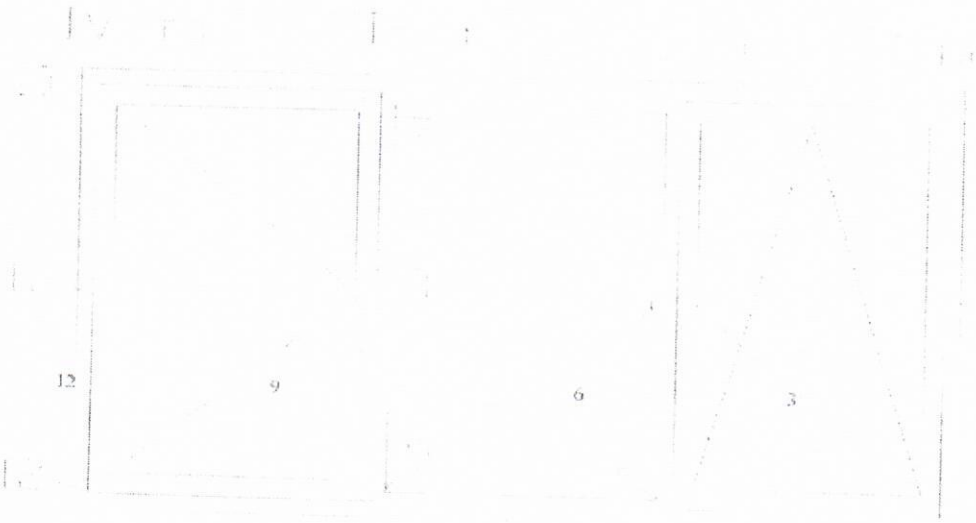


Схема на разполагане на часовниковите индикатори

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature
Handwritten signature

Резултати от изпитванията

Разлика в налягането между камерата и външната страна на прозореца, Ра	I-ва - Вертикална ос		
	Деформация в т.1, mm	Деформация в т.2, mm	Деформация в т.3, mm
0	0,00	0,00	0,00
400	0,12	0,19	0,20
800	0,35	0,75	0,68
	II-ра - Вертикална ос		
	Деформация в т.4, mm	Деформация в т.5, mm	Деформация в т.6, mm
0	0,00	0,00	0,00
400	0,70	1,40	0,76
800	1,85	3,30	1,96
	III-та - Вертикална ос		
	Деформация в т.7, mm	Деформация в т.8, mm	Деформация в т.9, mm
0	0,00	0,00	0,00
400	0,68	1,38	0,77
800	1,87	3,38	1,92
	IV-та - Вертикална ос		
	Деформация в т.10, mm	Деформация в т.11, mm	Деформация в т.12, mm
0	0,00	0,00	0,00
400	0,14	0,22	0,17
800	0,37	0,82	0,66

2.2. Изпитване на повтарящо се положително и отрицателно налягане

Изпитването е проведено при налягане от +400 Ра, повтарящо се 50 пъти.

При изпитването на повтарящо се 50 пъти отрицателно и положително налягане от 400 Ра, показващо поведението на прозореца при удари на вятър (патък и засмукване), не се явиха дефекти и увреждания, влошаващи експлоатационните качества на прозореца.

2.3. Изпитване на безопасност /буря/

Изпитването е проведено с еднократно положително и отрицателно налягане 1200 Ра.

При изпитване на безопасност при буря не се явиха увреждания, застрашаващи функционалните качества и целостта на прозореца.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ИЗПИТВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Механични изпитвания – БДС EN 14609

1. Данни за апаратурата за изпитване

Измерването на деформациите на линейните елементи на крилата е извършено с помощта на индуктивни датчици за преместване тип W 50 TS и усилвателя на носеща честота KWS 673 A4 (производство на HBM - Германия) с точност 0,01 mm.

2. Резултати от изпитванията

2.1 Огъване при натоварване с хоризонтална сила 250 N в продължение на 5 min, приложена върху горния край на крило с панти, въртящо се по вертикална ос, застопорено в долния край.

Елемент на прозореца	Преместване в mm, при сила на натоварване в N			Състояние след максимално натоварване
	0	200	250	
Крило	0,00	69,37	86,18	Остатъчна деформация 6,23 mm. Запазват се функционалните качества на прозореца и връзките с обкова.

Функционалните качества на прозореца и връзките с обкова се запазват.

2.2 Огъване при натоварване с хоризонтална сила 250 N в продължение на 5 min, приложена върху единия край на крило с панти, въртящо се по хоризонтална ос, застопорено в другия край.

Елемент на прозореца	Преместване в mm, при сила на натоварване в N			Състояние след максимално натоварване
	0,00	200	250	
Крило	0,00	48,77	61,34	Остатъчна деформация 7,12 mm. Запазват се функционалните качества на прозореца и връзките с обкова.

Функционалните качества на прозореца и връзките с обкова се запазват.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom left]

[Handwritten signatures and initials at the bottom right]

Приложение 5

Звукоизолация от въздушен шум – БДС EN ISO 140-3, БДС EN ISO 717-1

1. Условия на изпитване и данни за апаратурата за изпитване

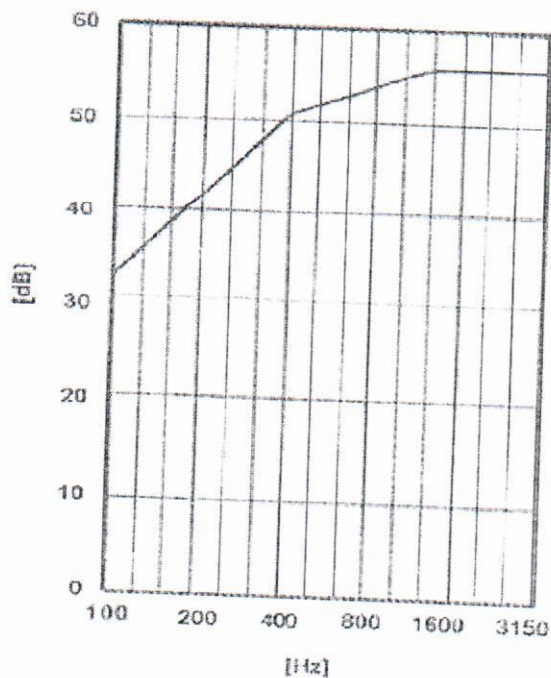
Измерването е проведено в лаборатория "Строителна физика":

- температура на въздуха в камерите $t = 16^{\circ}\text{C}$;
- камера високо ниво $V = 170 \text{ m}^3$;
- камера ниско ниво $V = 119 \text{ m}^3$;
- запълваща стена с $R_w = 50 \text{ dB}$;
- акустична апаратура на фирма "Брюел и Кер" - Дания:
 - анализатор за строителна акустика тип 4418;
 - микрофон тип 4166;
 - микрофонен предусилител тип 2916;
 - източник на шум тип 4224.

Монтажът е извършен от специалисти на възложителя.

2. Резултати от изпитването

f, Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R, dB	22	18	11	17	23	25	27	31	32	32	31	34	36	35	33	31



ПРЕТЕГЛЕН ИНДЕКС НА ИЗОЛАЦИЯ ОТ ВЪЗДУШЕН ШУМ

$$R_w (C; C_o) = 32 (-3; -6) \text{ dB}$$



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Приложение б

Въздухопроницаемост на фугите – БДС EN 1026

1. Условни на изпитване и данни за апаратурата за изпитване

Апаратурата за изпитване е съгласно приложение 2.

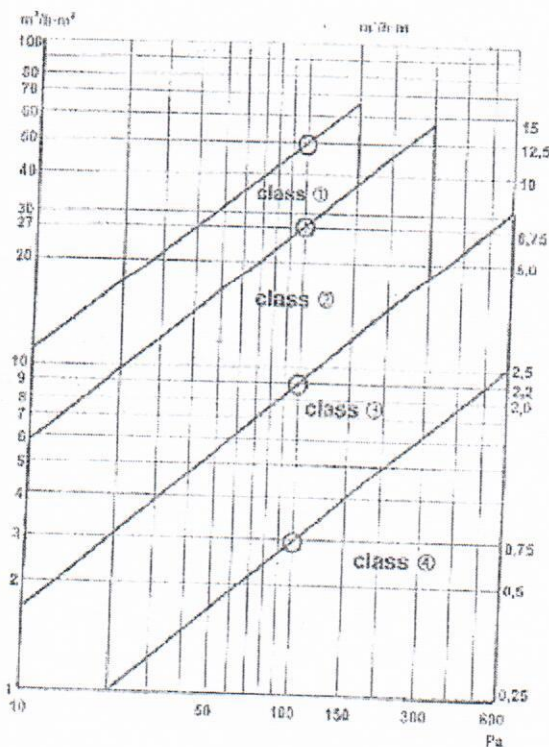
Температурата на въздуха в камерата и лабораторията е $t = 20$ °C.

Влажността на въздуха в камерата и лабораторията е 80 %.

2. Резултати от изпитването

Дължина на фугите $l = 7.94$ m; Обща площ на прозореца $S_w = 2.97$ m²

P, Pa	50	100	150	200	250	300	450	600
V, m ³ /h	2,80	4,10	5,20	6,00	7,20	7,80	12,50	19,70
V _l , m ³ /hm	0,35	0,50	0,63	0,74	0,87	0,98	1,55	2,48
V _w , m ³ /hm ²	0,98	1,35	1,72	2,02	2,36	2,59	4,14	6,60



Графика на зависимостта между относителната въздухопроницаемост на фугите и изпитвателното налягане



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ОСВЕТЛЕНИЕ

[Handwritten signature]
②

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SUNBRIGHT SYSTEMS BULGARIA Ltd.

Адрес: София 1463, ул. Княз Борис I № 9

Телефон/факс: +359 2 852 03 40

Мобилен: +359 888 959 477

E-mail: sunbrightsys@yahoo.com

www.ledsunbright.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ СЕ

Долуподписаният Димитър Николов Дойчев, Управител на фирма СънБрайт Системс България ООД, с адрес гр. София, ж.к. Изток, ул. 131 № 8, ап. 6, вписано в Тъговски регистър с ЕИК: 201872473

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите:

LED осветителни тела за промишлено осветление, модел STL 60, модел на модул LP 30, са производство на фирма СънБрайт Системс България ООД, гр. София, за които се отнася тази декларация, са произведени в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и са в съответствие със следните стандарти:

БДС EN 60598-1:2008+A1:2009

БДС EN 60598-2-3:2003+A1:2011

БДС EN 55015:2007+A1:2007+A2:2009

БДС EN 61547:2010

БДС EN 61000-3-2 2014

БДС EN 61000-3-3-2013

БДС EN 61000-4-2:2009

БДС EN 61000-4-4:2006+A1:2010

БДС EN 61000-4-5:2007

БДС EN 61000-4-8:2010

БДС EN 61000-4-11:2006

БДС EN 60529+A1:2004

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

16.05.2016 г.

Гр. София

Управител:

Димитър Дойчев

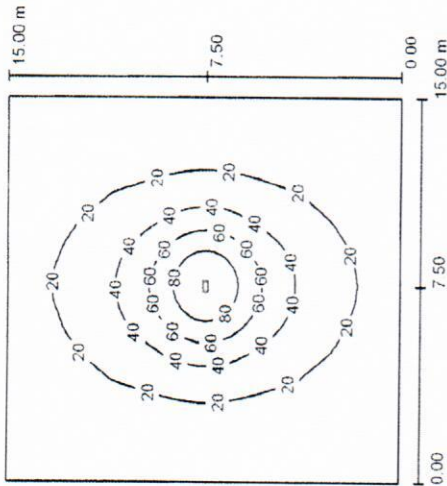
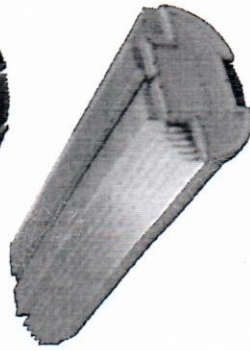
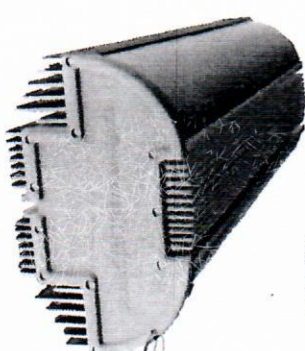
СънБрайт Системс България ООД притежава следните сертификати:
EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 + Cor. 1:2009 и BS OHSAS 18001:2007



Светодиодни LED осветители

SUNBRIGHT SYSTEMS BULGARIA LTD

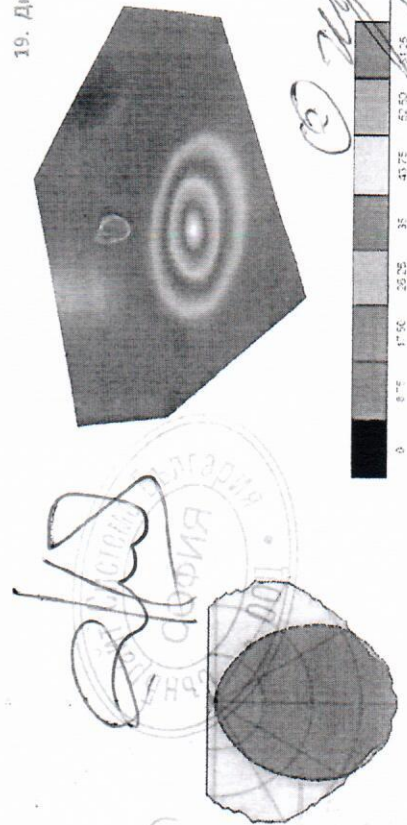
Светодиоден промишлен LED осветител STL 60



Светоразпределение на осветителя (в Lx) при височина на монтаж 5 м.

Полярно

Светодобив в Lm от 5 м



Техническа спецификация

1. Захранващо напрежение AC 110 V – 240 V / 50-60 Hz
2. Консумирана мощност в режим 100 % 60 W
3. КПД > 87 %
4. Фактор на мощността > 0.96
5. Тип на светодиодите LED – 180 бр, SAMSUNG 5630, 150 Lm/W
6. Цветна температура на осветителното тяло 4800 K, (± / -100 K)
7. Ъгъл на осветяване 160° / 120°
8. Общ интензитет излъчен от осветителя > 7500 Lm
9. Светлинен добив на осветителя > 125 Lm/W
10. Индекс на цветоотдаване CRI > 75
11. Експлоатационен живот на светодиодите по технически меморандум IESNA TM 21, L70 > 137 000 часа
12. Работа при външна температура От -35 °C до +55 °C
13. Корпус на осветителното тяло Екструдиран алуминий, с възможност за епоксидация
14. Клас на влагоустойчивост IP55
15. Регулируем държан към корпуса Възможности за окачване на таван, стена и висящи конструкции
16. Тегло 2,7 кг.
17. Размери 400(L) x 150(W) x 90(H)mm.
18. Интелигентен контролер Защитни алгоритми за LED – плавен старт, следене на температурата, контрол на входно напрежение
19. Димиращ управляващ модул Две нива 50% и 100%

Гаранционен срок – 5 години. Покрива производствени дефекти. Форсмажорни обстоятелства не се покриват.

Осветителното тяло STL60 притежава Европейски сертификат за съответствие **CE, RoHS**

СънБрайт Системс България ООД въведе Интегрирана Система за Управление съгласно стандартите БДС EN ISO 9001:2008, БДС EN ISO 14001:2005 и BS OHSAS 18001:2007, която бе сертифицирана от немската фирма ONMI EuroCert GmbH.

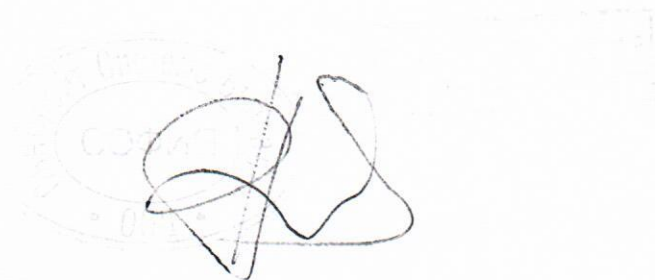
Светотехнически проект

Възложител: "Столичен Автотранспорт ЕАД

Поръчка: Извършване на строително-монтажни дейности по покрив, фасада, дограма и осветление на Сервизно хале на „Автобусно поделение Дружба“, находящо се в гр.София, гара Искър, ул.“Капитан Любен Кондаков“



Date: 16.05.2016
Operator: Sunbright Systems Bulgaria LTD



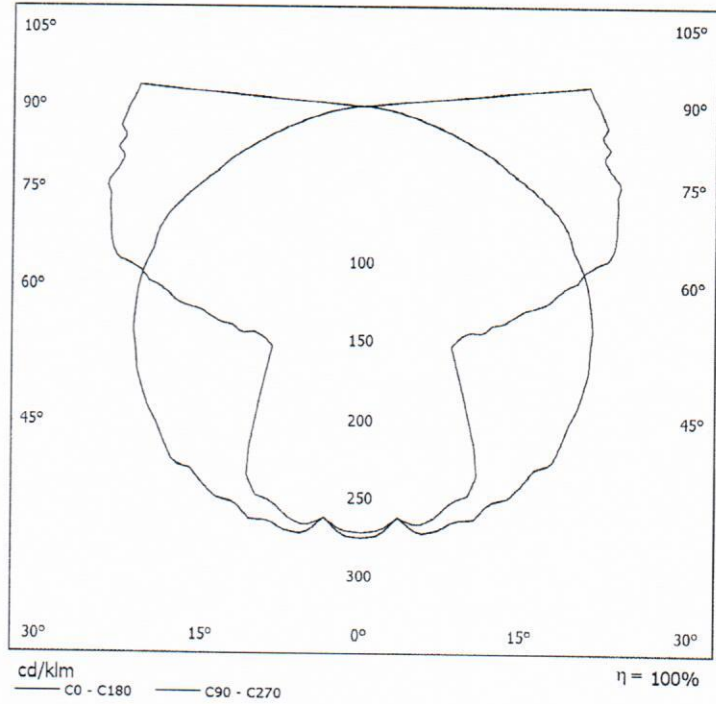


Telephone
Fax
e-Mail

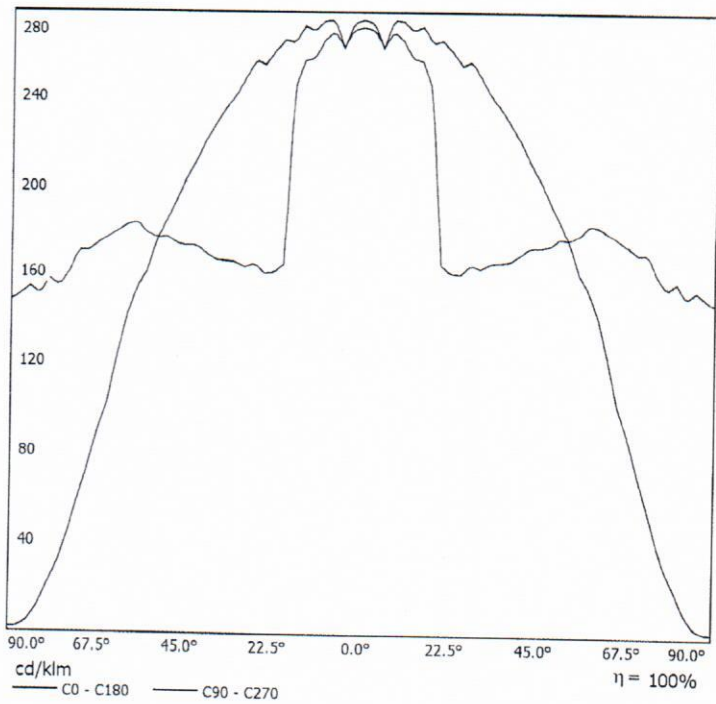
Sunbright Systems Bulgaria Ltd 1 modul STL60 CLR / LDC Data Sheet

Luminaire: Sunbright Systems
Bulgaria Ltd 1 modul STL60_CLR

Lamps: 1 x LED



Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Large handwritten signature



Sunbright Systems Bulgaria LTD

Operator Sunbright Systems Bulgaria LTD
 Telephone
 Fax
 e-Mail

Sunbright Systems Bulgaria Ltd 1 modul STL60 CLR / Glare Data Sheet

Luminaire: Sunbright Systems Bulgaria Ltd 1 modul STL60_CLR

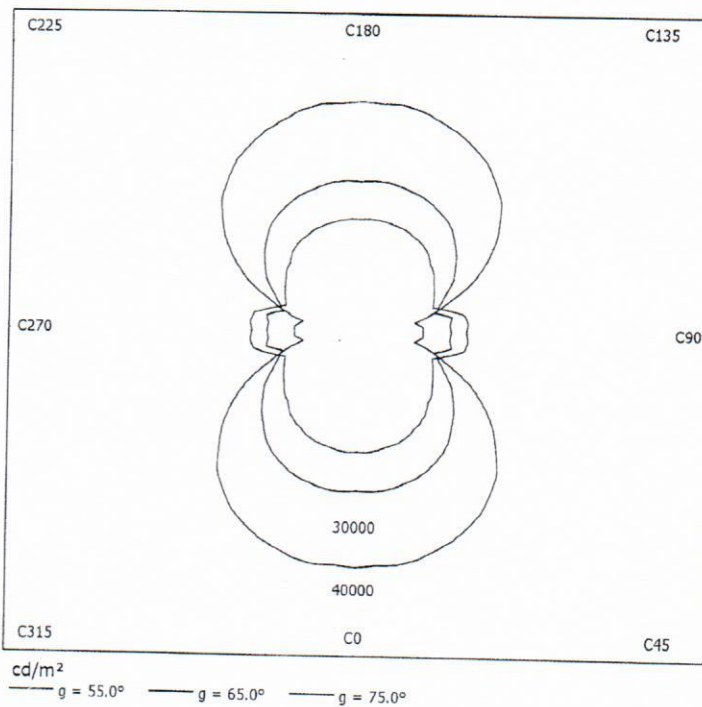
Lamps: 1 x LED

Glare Evaluation According to UGR											
p Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Size X Y		Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	22.8	24.3	23.2	24.6	25.0	20.9	22.4	21.3	22.7	23.1
	3H	26.0	27.4	26.5	27.8	28.2	22.4	23.7	22.8	24.1	24.5
	4H	27.8	29.0	28.2	29.4	29.8	22.8	24.1	23.2	24.5	24.9
	6H	29.6	30.8	30.0	31.2	31.6	23.0	24.2	23.5	24.6	25.1
	8H	30.7	31.8	31.1	32.2	32.7	23.0	24.2	23.5	24.6	25.1
	12H	31.9	33.0	32.4	33.4	33.9	23.0	24.2	23.5	24.6	25.0
4H	2H	23.7	25.0	24.1	25.3	25.7	22.3	23.6	22.7	24.0	24.4
	3H	27.2	28.3	27.6	28.7	29.2	24.2	25.3	24.7	25.8	26.2
	4H	29.1	30.1	29.5	30.5	31.0	24.9	26.0	25.4	26.4	26.9
	6H	31.1	32.0	31.6	32.5	33.0	25.4	26.3	25.9	26.7	27.3
	8H	32.3	33.2	32.8	33.6	34.2	25.4	26.3	25.9	26.8	27.3
	12H	33.7	34.5	34.2	35.0	35.5	25.5	26.3	26.0	26.8	27.3
8H	4H	29.6	30.4	30.1	30.9	31.4	26.5	27.4	27.0	27.9	28.4
	6H	32.0	32.7	32.5	33.2	33.8	27.6	28.3	28.1	28.8	29.4
	8H	33.4	34.0	33.9	34.6	35.1	28.0	28.6	28.5	29.1	29.7
	12H	35.0	35.6	35.6	36.2	36.8	28.2	28.8	28.7	29.3	29.9
12H	4H	29.6	30.4	30.2	30.9	31.5	27.0	27.8	27.5	28.3	28.9
	6H	32.2	32.8	32.7	33.4	33.9	28.4	29.1	29.0	29.6	30.2
	8H	33.7	34.3	34.2	34.8	35.4	29.1	29.7	29.7	30.2	30.8

Variation of the observer position for the luminaire distances S		
S = 1.0H	+0.2 / -0.2	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.3 / -0.3	+0.2 / -0.2
S = 2.0H	+0.5 / -0.6	+0.4 / -0.3
Standard table Correction Summand	---	8K13 11.3

Corrected Glare Indices referring to 7000lm Total Luminous Flux

The UGR values have been calculated according to CIE Publ. 117 Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

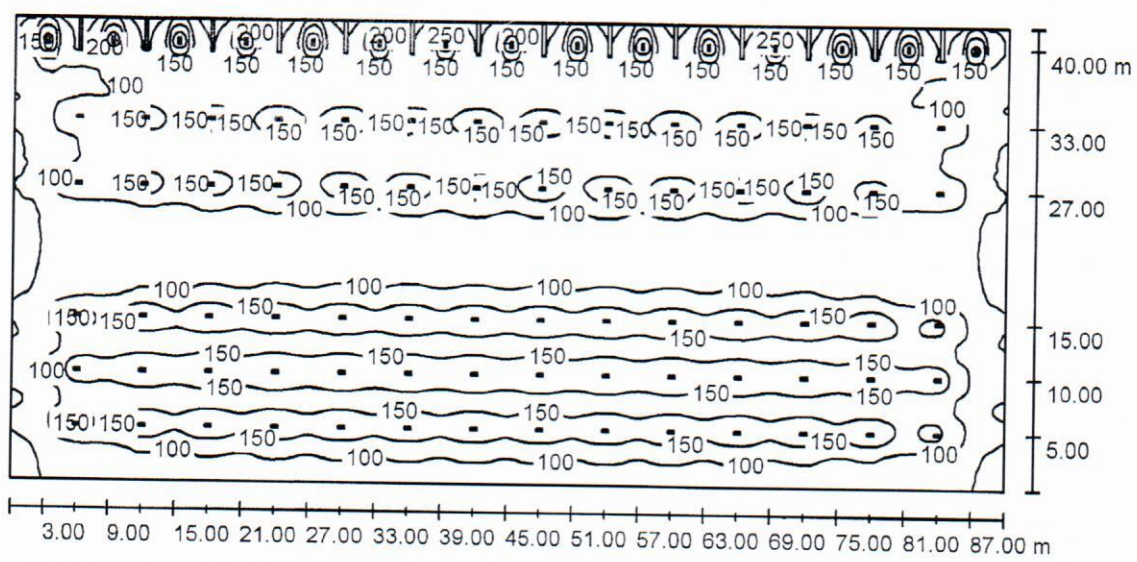




Sunbright Systems Bulgaria LTD

Operator Sunbright Systems Bulgaria LTD
Telephone
Fax
e-Mail

Room 1 / Summary



Height of Room: 6.000 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:644

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	122	40	282	0.331
Floor	20	118	44	190	0.376
Ceiling	80	30	21	51	0.706
Walls (4)	50	88	35	201	/

Workplane:
Height: 0.800 m
Grid: 512 x 256 Points
Boundary Zone: 0.000 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.719, Ceiling / Working Plane: 0.244.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	85	Sunbright Systems Bulgaria Ltd 1 modul STL60_CLR (1.000)	7500	7500	60.0
Total:			595024	595000	5100.0

Specific connected load: 1.35 W/m² = 1.11 W/m²/100 lx (Ground area: 3780.00 m²)



Sunbright Systems Bulgaria LTD

Operator Sunbright Systems Bulgaria LTD
Telephone
Fax
e-Mail

Room 1 / Luminaires (layout plan)

Scale 1 : 750

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation
1	85	Sunbright Systems Bulgaria Ltd 1 modul STL60_CLR

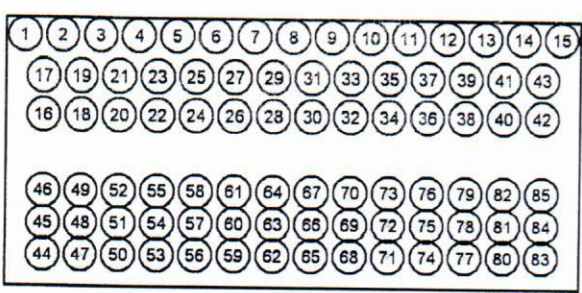


Sunbright Systems Bulgaria LTD

Operator Sunbright Systems Bulgaria LTD
Telephone
Fax
e-Mail

Room 1 / Luminaires (coordinates list)

Sunbright Systems Bulgaria Ltd 1 modul STL60_CLR
7500 lm, 60.0 W, 1 x 1 x LED (Correction Factor 1.000).



[Handwritten signature]

No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
2	9.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
3	15.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
4	21.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
5	27.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
6	33.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
7	39.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
8	45.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
9	51.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
10	57.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
11	63.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
12	69.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
13	75.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
14	81.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
15	87.000	40.000	3.500	0.0	0.0	0.0
16	6.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
17	6.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
18	12.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
19	12.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
20	18.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
21	18.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
22	24.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
23	24.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
24	30.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
25	30.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
26	36.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
27	36.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
28	42.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0

7/7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Room 1 / Luminaires (coordinates list)

No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	42.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
30	48.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
31	48.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
32	54.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
33	54.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
34	60.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
35	60.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
36	66.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
37	66.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
38	72.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
39	72.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
40	78.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
41	78.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
42	84.000	27.000	5.000	0.0	0.0	90.0
43	84.000	33.000	5.000	0.0	0.0	90.0
44	6.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
45	6.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
46	6.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
47	12.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
48	12.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
49	12.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
50	18.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
51	18.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
52	18.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
53	24.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
54	24.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
55	24.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
56	30.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
57	30.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
58	30.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
59	36.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
60	36.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
61	36.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
62	42.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
63	42.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
64	42.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
65	48.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
66	48.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0

Handwritten signature
②

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature
Stamp: БИРСО



Sunbright Systems Bulgaria LTD

Operator Sunbright Systems Bulgaria LTD
 Telephone
 Fax
 e-Mail

Room 1 / Luminaires (coordinates list)

No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	48.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
68	54.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
69	54.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
70	54.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
71	60.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
72	60.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
73	60.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
74	66.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
75	66.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
76	66.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
77	72.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
78	72.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
79	72.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
80	78.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
81	78.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
82	78.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
83	84.000	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
84	84.000	10.000	5.000	0.0	0.0	90.0
85	84.000	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0

Handwritten signature and initials

Handwritten signature

Handwritten signature

Large handwritten signature

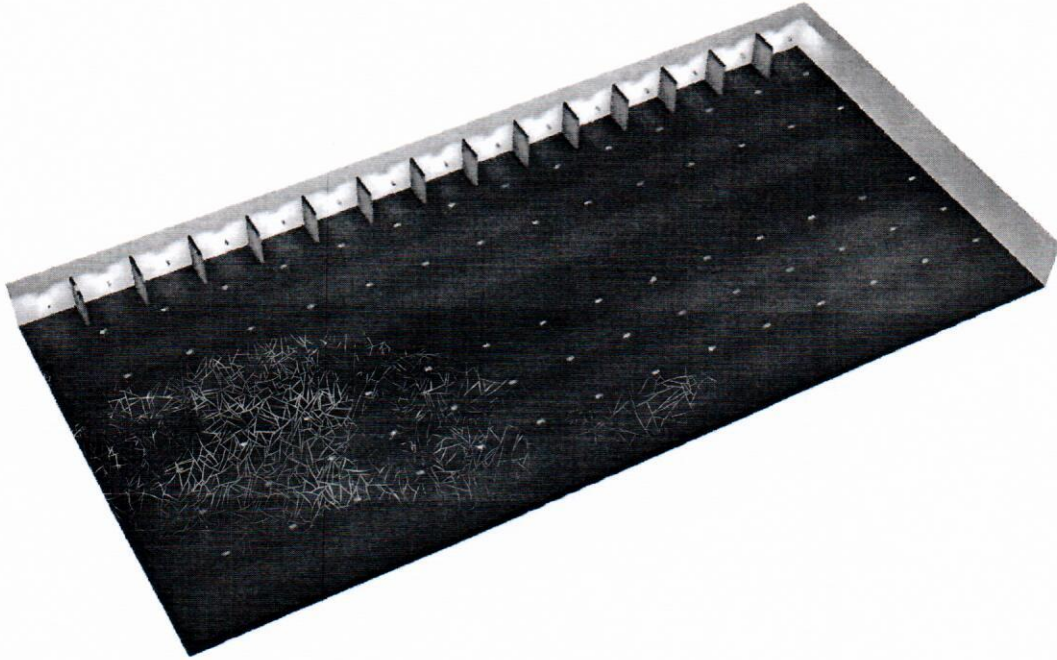
Handwritten initials



Sunbright Systems Bulgaria LTD

Operator Sunbright Systems Bulgaria LTD
Telephone
Fax
e-Mail

Room 1 / 3D Rendering



Handwritten notes and signatures on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom left.

Handwritten signature at the bottom left.

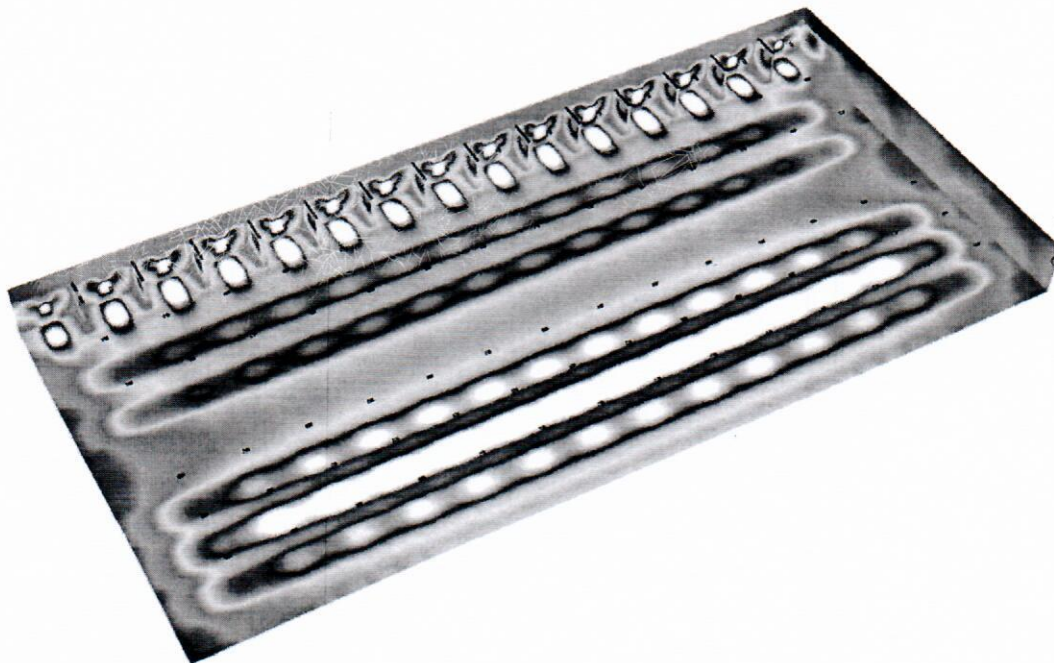
Handwritten signature and a circular stamp at the bottom right.



Sunbright Systems Bulgaria LTD

Operator Sunbright Systems Bulgaria LTD
Telephone
Fax
e-Mail

Room 1 / False Color Rendering



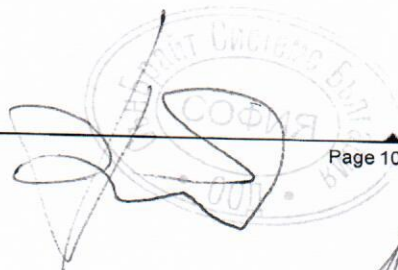
Handwritten notes and signatures on the right side of the image.



0 20 40 60 80 100 120 140 160

lx

Handwritten signature



Handwritten marks at the bottom left.