

CERTIFICAT

DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI PRODUSULUI

Numărul: CPP-426-2024

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

Plăci termoizolante din vată minerală (MW)

conform ANEXEI nr.1



VERIFICA CERTIFICATUL

Produse de:

SRL "Uzina de produse termoizolante «TECHNO»,

18028, str. Rizdviana, 300, or. Cercasi, Ucraina

Loc de producție: str. Rizdviana, 300, or. Cercasi, Ucraina

Acest certificat atestă:

îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului

SM EN 13162+A1:2016 - Sistemul 1

confirmă realizarea performanțelor declarate și evaluarea controlului producției în fabrică efectuat de către producător, pentru asigurarea constanței performanței produselor

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificare inițială	<u>21.06.2021</u>
Recertificare	<u>21.06.2024</u>
Expirare	<u>20.06.2029</u>

de vizat
până în
IUNIE
2025

de vizat
până în
IUNIE
2026

de vizat
până în
IUNIE
2027

de vizat
până în
IUNIE
2028

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar însoțit de anexele nr.1 cu condiția vizării anuale

CERTIFICATE

OF CONSTANCE OF PRODUCT PERFORMANCE

Number: CPP-426-2024

In accordance with Government Decision No. 913 of 25.07.2016 regarding the approval of the Technical Regulation regarding the minimum requirements for the sale of construction products, this certificate applies to:

Thermal insulation boards of mineral wool (MW)

According to the ANNEX no. 1



VERIFICA CERTIFICATUL

Produced by:

Limited Liability Company "Heat-Insulating Plant «TECHNO»,

Rizdvyana street 300, 18028 Cherkassy, Ukraine

Place of manufacture: Rizdvyana street 300, 18028 Cherkassy, Ukraine

This certificate certifies:

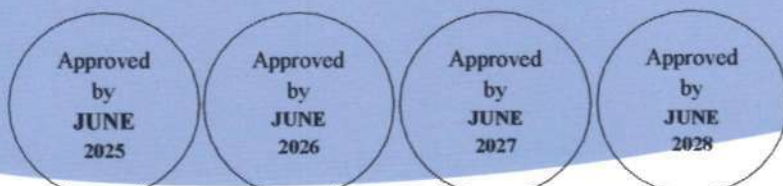
fulfilling the stipulations regarding the evaluation and verification of the constancy of performance described in annex ZA of the standard

SM EN 13162+A1:2016 - Sistem 1

confirms the achievement of the declared performances and the evaluation of the factory production control carried out by the manufacturer, to ensure the constancy of the products performance

This certificate will remain valid as long as the harmonized standard, the construction product, the methods of assessment of constancy of performance and the conditions of production in the factory are not substantially changed. This certificate can be suspended or withdrawn if it is found that the conditions on the basis of which it was issued are not being maintained.

Initial certification	<u>21.06.2021</u>
Re-certification	<u>21.06.2024</u>
Expiry	<u>20.06.2029</u>



Certificate valid only with Annexes no. 1, with the condition of annual approvement.

Director general
General director
Ion P. H. A.

Ion **PUHA**



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CPF-479-2024

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

**Materiale bituminoase hidroizolante, în rulouri pentru
învelitori și hidroizolarea clădirilor și construcțiilor**
conform ANEXEI nr.1



VERIFICĂ CERTIFICATUL

Produse de:

Uzina SWEETONDALE SRL

51901, str. Torgivelna, 2, or. Kamenske, reg. Dnipropetrovsk, Ucraina
Loc de producție: str. Torgivelna, 2, or. Kamenske, reg. Dnipropetrovsk, Ucraina

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardelor

SM SR EN 13707+A2:2010, SM SR EN 13969:2010 / SM SR EN 13969:2010/A1:2010

în sistemul 2+ sunt aplicate și controlul producției în fabrică (CPF) este evaluat ca fiind în conformitate cu cerințele aplicabile.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificare inițială 29.12.2024

Expirare 28.12.2029

de vizat
până în
decembrie
2025

de vizat
până în
decembrie
2026

de vizat
până în
decembrie
2027

de vizat
până în
decembrie
2028



Director General
PUHA

Certificat valabil doar însoțit de anexele nr.1 cu condiția vizării anuale

CERTIFICATE

OF CONFORMITY OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

Number: CPP-479-2024

In accordance with Government Decision No. 913 of 25.07.2016 regarding the approval of the Technical Regulation regarding the minimum requirements for the sale of construction products, this certificate applies to:

Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing and waterproofing of buildings and constructions

According to the ANNEX no. 1



VERIFICĂ CERTIFICATUL

Produced by:

Limited Liability Company Zavod SWEETONDALE

51901, Dnipropetrovsk, Kamenske, obl. Torgivelná str.2, Ukraine

Place of manufacture: Dnipropetrovsk, Kamenske, obl. Torgivelná str.2, Ukraine

This certificate confirms that all provisions regarding the evaluation and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard

SM SR EN 13707+A2:2010, SM SR EN 13969:2010 / SM SR EN 13969:2010/A1:2010

according to the 2+ system for the performances set out in this certificate are applied and factory production control meets all requirements specified for these performances.

This certificate will remain valid as long as the harmonized standard, the construction product, the methods of assessment of constancy of performance and the conditions of production in the factory are not substantially changed. This certificate may be suspended or withdrawn if it is found that the conditions under which it was issued are not being maintained.

Initial Certification	<u>29.12.2024</u>
Expiry	<u>28.12.2029</u>

General Director

Ion PUHA

Approved
by
december
2025

Approved
by
december
2026

Approved
by
december
2027

Approved
by
december
2028



Certificate valid only with Annexes no. 1, with the condition of annual approval.

ANEXA 1 / ANNEX 1

la CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-479-2024

to CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL Nr. CPF-479-2024

Nr.	Denumire/Name	Tip	DN/TS
1.	HYDROBASE ELAST	ЕПП, ЕКП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
2.	HYDROBASE FLEX	ЕПП, ЕКП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
3.	HYDROBASE ULTRA	ХПП, ХКП, ЕПП, ЕКП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
4.	HYDROBASE STANDARD	ХПП, ХКП, ЕПП, ЕКП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
5.	HYDROBASE LIGHT	ХПП, ХКП, ЕПП, ЕКП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
6.	WATERBIT	ХПП, ХКП, ЕПП, ЕКП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
7.	HYDROKLYLM	XMM	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
8.	HYDROBASE MOST B	ЕМП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
9.	HYDROBASE MOST S	ЕМП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
10.	HYDROBASE FIX	ЕМП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
11.	HYDROBASE DECOR	ЕКП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
12.	HYDROBASE SOLO	ЕКП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
13.	HYDROBASE GREEN	ЕКП, ЕПП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
14.	HYDROBASE THERMO	ЕПП, ЕКП	ТУ У 23.9-32944149-013:2024
15.	HYDROBASE VENT	ЕПВ, ЕКВ	ТУ У 23.9-32944149-013:2024



Director general

General director

Ion PUHA

ПАСПОРТ
ПЛИТИ МІНЕРАЛОВАТНІ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ НА СИНТЕТИЧНОМУ
ЗВ'ЯЗУЮЧОМУ

THERMOWOOL FAS EFFECT 135/
ТЕРМОВУЛ ФАС ЕФЕКТ 135

MW-EN 13162-T5-DS (70,-)-DS(23,90)- CS(10)40- TR15-PL(5)350- WS-WL(P)-MU1

Дата виготовлення: 18.10.2025

Номер партії: 3584

Назва показника	Вимоги ДСТУ EN 13162:2019 та ТУ У В.2.7-23.9-35492904- 006:2024	Фактично встановлено
Геометричні розміри, мм:		
довжина	1200 ± 2%	1200
ширина	600 ± 1,5%	600
товщина	50 T5	50
Густина, кг/м³	135± 13	140
Декларована теплопровідність за температури 10°C, Вт/(м·К), не більше, λD	0,038	0,037
Напруження за стиску за 10% лінійній деформації, кПа, не менше	40	63
Міцність за розтягування в напрямку, перпендикулярному до площини плити, кПа, не менше	15	24
Точкове навантаження, Н, не менше	350	943
Водопоглинання при частковому зануренні, %, за масою, не більше	10,0	3,6
Вологість, % за масою, не більше	0,5	0,1
Водопоглинання при короткочасному частковому зануренні, кг/м², не більше	1	0,2
Водопоглинання при тривалому частковому зануренні, кг/м², не більше	3	0,6
Вміст органічних речовин, % за масою, не більше	4,5	4,2

Висновок : за перевіреними показниками продукт відповідає вимогам ДСТУ EN 13162:2019 та ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024, THERMOWOOL FAS EFFECT 135/ ТЕРМОВУЛ ФАС ЕФЕКТ 135

Дата видачі паспорту: 18.10.2025

Начальник ВЛ ВТК



Умови зберігання продукту:

Плити зберігати у критих складських приміщеннях, що захищають продукт від дії атмосферних опадів. Допускається зберігання в запакованому стані під навісами на підкладках або піддонах.

Гарантійний термін зберігання – 6 місяців від дня виготовлення. Після закінчення гарантійного терміну зберігання, перед використанням необхідно перевірити на відповідність вимогам ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024 та ДСТУ EN 13162:2019, за умови підтвердження відповідності, продукт може використовуватись за призначенням.

ТОВ «Завод теплоізоляційних матеріалів «ТЕХНО»
м. Черкаси

Паспорт якості № 3241
ПЛИТИ МІНЕРАЛОВАТНІ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ НА СИНТЕТИЧНОМУ
ЗВ'ЯЗУЮЧОМУ

THERMOWOOL FAS EFFECT 135/
ТЕРМОВУЛ ФАС ЕФЕКТ 135

MW-EN 13162-T5-DS (70,-)-DS(23,90)- CS(10)40- TR15-PL(5)350- WS-WL(P)-MU1

Дата виготовлення: 26.09.2025

Номер партії: 3241

Назва показника	Вимоги ДСТУ EN 13162:2019 та ТУ У В.2.7-23.9-35492904- 006:2024	Фактично встановлено
Геометричні розміри, мм: довжина ширина товщина	1200 ± 2% 600 ± 1,5% 30 T5	1200 600 30
Густина, кг/м ³	135± 13	140
Декларована теплопровідність за температури 10°C, Вт/(м·К), не більше, λD	0,038	0,037
Напруження за стиску за 10% лінійній деформації, кПа, не менше	40	55
Міцність за розтягування в напрямку, перпендикулярному до площини плити, кПа, не менше	15	25
Точкове навантаження, Н, не менше	350	978
Водопоглинання при частковому зануренні, %, за масою, не більше	10,0	3,6
Вологість, % за масою, не більше	0,5	0,1
Водопоглинання при короткочасному частковому зануренні, кг/м ² , не більше	1	0,2
Водопоглинання при тривалому частковому зануренні, кг/м ² , не більше	3	0,7
Вміст органічних речовин, % за масою, не більше	4,5	4,4

Висновок : за перевіреними показниками продукт відповідає вимогам ДСТУ EN 13162:2019 та ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024, THERMOWOOL FAS EFFECT 135/ ТЕРМОВУЛ ФАС ЕФЕКТ 135

Дата видачі паспорта: 26.09.2025

Начальник ВЛ ВТК

Умови зберігання продукту

Плити зберігати у критих складських приміщеннях, що захищають продукт від дії атмосферних опадів. Допускається зберігання в запакованому стані під навісами на підкладках або піддонах.

Гарантійний термін зберігання – 6 місяців від дня виготовлення. Після закінчення гарантійного терміну зберігання, перед використанням необхідно перевірити на відповідність вимогам ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024 та ДСТУ EN 13162:2019, за умови підтвердження відповідності, продукт може використовуватись за призначенням.

Паспорт якості № 3605
ПЛИТИ МІНЕРАЛОВАТНІ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ НА СИНТЕТИЧНОМУ
ЗВ'ЯЗУЮЧОМУ

THERMOWOOL FAS EFFECT 135/
ТЕРМОВУЛ ФАС ЕФЕКТ 135

MW-EN 13162-T5-DS (70,-)-DS(23,90)- CS(10)40- TR15-PL(5)350- WS-WL(P)-MU1

Дата виготовлення: 20.10.2025

Номер партії: 3605

Назва показника	Вимоги ДСТУ EN 13162:2019 та ТУ У В.2.7-23.9-35492904- 006:2024	Фактично встановлено
Геометричні розміри, мм:		
довжина	1200 ± 2%	1200
ширина	600 ± 1,5%	600
товщина	100 T5	100
Густина, кг/м³	135± 13	140
Декларована теплопровідність за температури 10°C, Вт/(м·K), не більше, λD	0,038	0,037
Напруження за стиску за 10% лінійній деформації, кПа, не менше	40	63
Міцність за розтягування в напрямку, перпендикулярному до площини плити, кПа, не менше	15	27
Точкове навантаження, Н, не менше	350	1017
Водопоглинання при частковому зануренні, %, за масою, не більше	10,0	3,6
Вологість, % за масою, не більше	0,5	0,1
Водопоглинання при короткочасному частковому зануренні, кг/м², не більше	1	0,2
Водопоглинання при тривалому частковому зануренні, кг/м², не більше	3	0,6
Вміст органічних речовин, % за масою, не більше	4,5	3,9

Висновок : за перевіреними показниками продукт відповідає вимогам ДСТУ EN 13162:2019 та ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024, THERMOWOOL FAS EFFECT 135/ ТЕРМОВУЛ ФАС ЕФЕКТ 135

Дата видачі паспорта: 20.10.2025

Начальник ВЛ ВТК _____

Умови зберігання продукту:

Плити зберігати у критих складських приміщеннях, що захищають продукт від дії атмосферних опадів. Допускається зберігання в запакованому стані під навісами на підкладках або піддонах.

Гарантійний термін зберігання – 6 місяців від дня виготовлення. Після закінчення гарантійного терміну зберігання, перед використанням необхідно перевірити на відповідність вимогам ТУ У В.2.7-23.9-35492904-006:2024 та ДСТУ EN 13162:2019, за умови підтвердження відповідності, продукт може використовуватись за призначенням.



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002670-25

Data emiterii: 11 iulie 2025

Valabil până la: 10 iulie 2026

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001, e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Uși din MDF, cu cadru din lemn, pentru utilizare în interior și părțile lor.
Livrările se vor realiza conform condițiilor stabilite cu
LLC "All About Doors", Ucraina.

Codul NCM
4418

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN:

SM GOST R 50801:2005; SM EN 14351-2:2019 pct. 3.2, pct. 4.4. pct. 7, Anexa B, tab. B.1 ind. 4.4.

PRODUCĂTOR

LLC "All About Doors", Ucraina

Codul țării
UA

SOLICITANT

S.C. "BUNESCU PLUS" SRL, str. Uzinelor, 11/W, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1007600023834

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 763 din 10.07.2025, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 059/2 din 02.07.2025, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil până la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC"; Raport de încercări Nr. 059/8 din 02.07.2025, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005.

INFORMAȚII SUPPLEMENTARĂ:

Scema de certificare tip 2, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014. Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul condițiilor asigurate la certificarea inițială. Supravegherea se va realiza cel puțin o dată pentru perioada de valabilitate a certificatului. Contract de prestări servicii Nr. 162/2025 din 21.05.2025.



Director General

PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002669-25

Data emiterii: 11 iulie 2025

Valabil pînă la: 10 iulie 2026

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001, e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Uși din MDF, cu cadru din lemn, pentru utilizare în interior și părțile lor.

Livrările se vor realiza conform condițiilor stabilite cu

"Agac Gida Limeted" Sirketi, Turcia.

Codul NCM
4418

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN:

SM GOST R 50801:2005; SM EN 14351-2:2019 pct. 3.2, pct. 4.4. pct. 7, Anexa B, tab. B.1 ind. 4.4.

PRODUCĂTOR

"Agac Gida Limeted" Sirketi, Turcia.

Codul țării
TR

SOLICITANT

S.C. "BUNESCU PLUS" SRL, str. Uzinelor, 11/W, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1007600023834

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 767 din 10.07.2025, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 059/6 din 02.07.2025, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil pînă la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC"; Raport de încercări Nr. 059/10 din 02.07.2025, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Scema de certificare tip 2, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014. Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul condițiilor asigurate la certificarea inițială. Supravegherea se va realiza cel puțin o dată pentru perioada de valabilitate a certificatului. Contract de prestări servicii Nr. 162/2025 din 21.05.2025.



Director General

PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002668-25

Data emiterii: 11 iulie 2025

Valabil pînă la: 10 iulie 2026

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001, e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Uși din MDF, cu cadru din lemn, pentru utilizare în interior și părțile lor,
marca comercială "OMIC".

Livrările se vor realiza conform condițiilor stabilite cu
"ФЛ-П Василевский В.Я.", Ucraina.

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN:

SM GOST R 50801:2005; SM EN 14351-2:2019 pct. 3.2, pct. 4.4. pct. 7, Anexa B, tab. B.1 ind. 4.4.

PRODUCĂTOR

"ФЛ-П Василевский В.Я.", Ucraina.

SOLICITANT

S.C. "BUNESCU PLUS" SRL, str. Uzinelor, 11/W, mun. Chișinău, Republica Moldova.

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 764 din 10.07.2025, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 059/3 din 02.07.2025, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil pînă la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC"; Raport de încercări Nr. 059/7 din 02.07.2025, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Scema de certificare tip 2, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014. Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul condițiilor asigurate la certificarea inițială. Supravegherea se va realiza cel puțin o dată pentru perioada de valabilitate a certificatului. Contract de prestări servicii Nr. 162/2025 din 21.05.2025.



Director General

PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002667-25

Data emiterii: 11 iulie 2025

Valabil pînă la: 10 iulie 2026

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001, e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Uși din MDF, celulare cu cadru din lemn, pentru utilizare în interior și părțile lor.

Livrările se vor realiza conform condițiilor stabilite cu
"Ceba Grup" LLC, Ucraina.

Codul NCM
4418

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN:

SM GOST R 50801:2005; SM EN 14351-2:2019 pct. 3.2, pct. 4.4. pct. 7, Anexa B, tab. B.1 ind. 4.4.

PRODUCĂTOR

"Ceba Grup" LLC, Ucraina.

Codul țării
UA

SOLICITANT

S.C. "BUNESCU PLUS" SRL, str. Uzinelor, 11/W, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1007600023834

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 765 din 10.07.2025, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 059/4 din 02.07.2025, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil pînă la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC"; Raport de încercări Nr. 059/9 din 02.07.2025, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005.

INFORMAȚII SUPPLEMENTARĂ:

Scema de certificare tip 2, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014. Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul condițiilor asigurate la certificarea inițială. Supravegherea se va realiza cel puțin o dată pentru perioada de valabilitate a certificatului. Contract de prestări servicii Nr. 162/2025 din 21.05.2025.



Director General

PUHA Ion

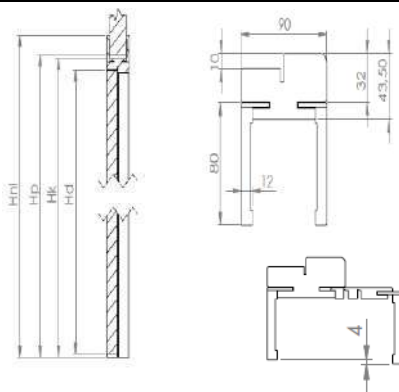
În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației

ГАБАРИТНЫЕ РОЗМЕРЫ КОРОБОК

КОРОБ ПРЕМИУМ

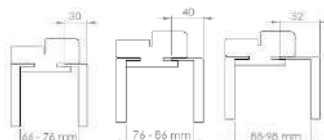
ШИРИНА, мм				
Полотно (Wd)	Коробка (Wk)	Проем (Wp)	Наличник лицо/тыл (Wnl) без разширит еля	Наличник тыл (Wnt) с разширит елем
600	673	693-713	810	818
650	723	743-763	860	868
700	773	793-813	910	918
750	823	843-863	960	968
800	873	893-913	1010	1018
850	923	943-963	1060	1068
900	973	993-1013	1110	1118

ВЫСОТА, мм				
Полотно (Hd)	Коробка (Hk)	Проем (Hp)	Наличник лицо/тыл (Hnl) без разширит еля	Наличник тыл (Hnt) с разширит елем
2000	2046	2056	2116	2120
2050	2096	2106	2166	2170
2100	2146	2156	2216	2220
2150	2196	2206	2266	2270
2200	2246	2256	2316	2320
2250	2296	2306	2366	2370
2300	2346	2356	2416	2420



РЕГУЛЯЦИЯ КОРОБКИ ПРЕМИУМ + ТИЛЬНЫЙ НАЛИЧНИК

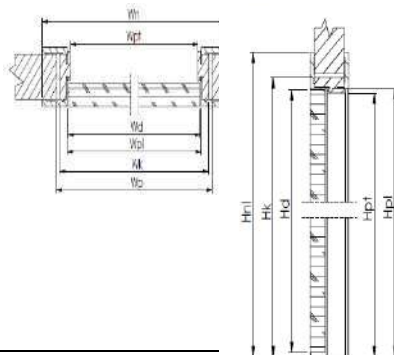
Короб, мм	перо 18 мм	перо 28 мм	перо 40 мм
90	66-76	76-86	88-98
+ ДОБОР 70	128-138	138-148	150-160
+ ДОБОР 100	158-168	168-178	180-190
+ ДОБОР 130	188-198	198-208	210-220
+ ДОБОР 160	218-228	228-238	240-250
+ ДОБОР 190	248-258	258-268	270-280
+ ДОБОР 220	278-288	288-298	300-310



КОРОБ ТРЕНД

ШИРИНА, мм				
Полотно (Wd)	Коробка (Wk)	Проем (Wp)	Наличник лицо/тыл (Wnl) без разширит еля	Наличник тыл (Wnt) с разширит елем
600	655	675-695	767	774
650	705	725-745	817	824
700	755	775-795	867	874
750	805	825-845	917	924
800	855	875-895	967	974
850	905	925-945	1017	1024
900	955	975-995	1067	1074

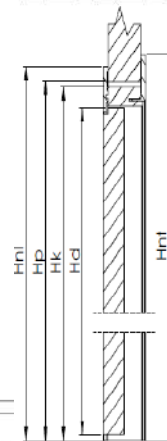
ВЫСОТА, мм				
Полотно (Hd)	Коробка (Hk)	Проем (Hp)	Наличник лицо/тыл (Hnl) без разширит еля	Наличник тыл (Hnt) с разширит елем
2000	2037	2046	2093	2096,5
2050	2087	2096	2143	2146,5
2100	2137	2146	2193	2196,5
2150	2187	2196	2243	2246,5
2200	2237	2246	2293	2296,5
2250	2287	2296	2343	2346,5
2300	2337	2346	2393	2396,5



КОРОБ ТРЕНД INSIDE

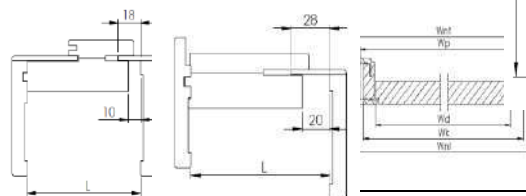
ШИРИНА, мм				
Полотно (Wd)	Коробка (Wk)	Проем (Wp)	Наличник 80 мм тыл (Wnl) без разширит еля	Наличник 80 мм тыл (Wnt) с разширит елем
600	675	685-695	748	787
650	725	735-745	798	837
700	775	785-795	848	887
750	825	835-845	898	937
800	875	885-895	948	987
850	925	935-945	998	1037
900	975	985-995	1048	1087

ВЫСОТА, мм				
Полотно (Hd)	Коробка (Hk)	Проем (Hp)	Наличник 80 мм тыл (Wnl) без разширит еля	Наличник 80 мм тыл (Wnt) с разширит елем
2010	2057	2067-2077	2094	2113
2060	2107	2117-2127	2144	2163
2110	2157	2167-2177	2194	2213
2160	2207	2217-2227	2244	2263
2210	2257	2267-2277	2294	2313
2260	2307	2317-2327	2344	2363
2310	2357	2367-2377	2394	2413



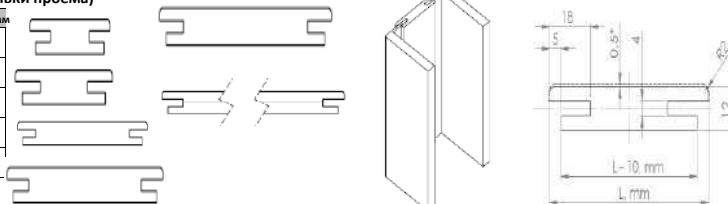
РЕГУЛЯЦИЯ КОРОБКИ ТРЕНД и ТРЕНД INSIDE + ТИЛЬНЫЙ НАЛИЧНИК

Короб, мм	перо 18 мм	перо 28 мм	перо 40 мм
80	80-90	80-100	80-112
+ ДОБОР 70	145-155	155-165	167-177
+ ДОБОР 100	175-185	185-195	197-207
+ ДОБОР 130	205-215	215-225	227-237
+ ДОБОР 160	235-245	245-255	257-267
+ ДОБОР 190	265-275	275-285	287-297
+ ДОБОР 220	295-305	305-315	317-327



РЕГУЛЯЦИЯ ДОБОР + НАЛИЧНИК (для обшивки проема)

ДОБОР	Регулятор	перо 18 мм	перо 28 мм	перо 40 мм
70	70-90мм	90-100мм	114-134мм	
100	100-120 мм	120-140 мм	144-164 мм	
130	130-150мм	150-170мм	174-194мм	
160	160-180мм	180-200мм	204-224мм	
190	190-210мм	210-230мм	234-254мм	
220	220-240мм	240-260мм	264-284мм	



СКРЫТЫЙ КОРОБ COMFORT						СКРЫТЫЙ КОРОБ COMFORT					
ШИРИНА, мм			ВыСОТА, мм			ШИРИНА, мм			ВыСОТА, мм		
Полотно	Коробка	Проем	Полотно	Коробка	Проем	Полотно	Коробка	Проем	Полотно	Коробка	Проем
600	660	680-700	2000	2040	2060	600	660	680-700	2010	2050	2070
650	710	730-750	2050	2090	2110	650	710	730-750	2060	2100	2120
700	760	780-800	2100	2140	2160	700	760	780-800	2110	2150	2170
750	810	830-850	2150	2190	2210	750	810	830-850	2160	2200	2220
800	860	880-900	2200	2240	2260	800	860	880-900	2210	2250	2270
850	910	930-950	2250	2290	2310	850	910	930-950	2260	2300	2320
900	960	980-1000	2300	2340	2360	900	960	980-1000	2310	2350	2370



*Блок INSIDE по умолчанию с тыльной стороны на 10 мм выше стандартного. Учитывайте это при заказе и подготовке проемов.

ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОЛОТНА			ДОСТУПНЫЕ ЦВЕТА ДЕКОРА		Ручки для раздвижных дверей						Замки для раздвижных дверей	
Ширина	Высота	Высота INSIDE	белое стекло	лакобель RAL 9010	тип врезки	фабрика и модели ручек	в стекле	Под замок WC	Под замок PZ	Посадочный размер	тип врезки	фабрика и модели ручек
400	2000	2010	супербелые стекло*	лакобель RAL 9003 di	P1	MVM SDH-	да	нет	нет	129*28*11	T1	SIBA WC
600	1950	1960	чёрное стекло	лакобель RAL 9005	P2	SIBA 2650	да	да	нет		T1	ATZ WC
650	2050	2060			P3	MVM SDH-	да	нет	нет	110*28*13	T1	TUPAI WC
700	2100	2110				LOMBO ID	нет	нет	нет	113*28*8	T1	FIMET WC
750	2150	2160	зеркало серебро		P4	LOMBOCD	нет	нет	нет		T2	ATZ PZ
800	2200	2210	зеркало графит			DMBO SQ II	нет	нет	нет	D 50*12		
850	2250	2260	зеркало бронза			IMET 3667	нет	нет	нет			
900	2300	2310	зеркало серебро сатин*			MET 3667R	нет	да	нет			
	с НАЦЕНКОЙ		зеркало графит сатин*		P5	RTINELLI 2	да	ni	нет	88*32*10		
			зеркало бронза сатин*			MET 3663	да	ni	нет			
					P6	TUPAI 2654	да	да	нет	54*52*20		
						IPAI 10982	нет	нет	нет			
					P7	IPAI 10962	нет	да	нет	184*26*16		
						IPAI 1100Z	нет	нет	да			

РЕКОМЕНДАЦИИ К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ					
ОПИСАНИЕ	1. Панели шпонируются такими же видами шпона, как полотно.		Правила заказа стеновых панелей	1-Полотно	
	2. Шпонированные панели по умолчанию делают на МДФ 12мм. Возможно изготовление других толщин по запросу.			2-Торец алюминиевый крашенный (Ral 7024) 1,5мм	
	3. Для некоторых видов шпона файнлайн, где выражен рисунок, тип монтажа "стык в стык" (без руста) не рекомендован. Поскольку при наборе рубашки и последующего обгона размер каждой детали панели - 1200*2000мм, то для шпона с выраженным рисунком (например, дуб, бук, сосна) лучше использовать монтаж "внахлест".			3-Промежуток на открывание (между полотном и коробкой) 3,5мм	
	4. Панели могут быть: а) с рустом; б) с фрезеровкой; в) без руста (стык-в-стык). ТОРЕЦ - может быть выполнен с фрезеровкой.			4-Видимая часть коробки COMFORT (Ral 7024) 2,2мм	
ЗАМЕР	По видам, тех. задание на изготовление стеновых панелей, делится на два типа:			5-Стеновая панель. Если сложить толщины: зазор на открывание + толщина коробки + толщина панели + толщина полотна = 10,2мм	
	1. Отдельно стоящая стена с панелями (их может быть несколько на объекте, но они в разных помещениях); 2. Панели, переходящие с одной стены на другую - замер делается после монтажа всех коробок. Основные требования к монтажу: Уточняйте, какая основа стены. Были случаи, когда на гипсокартонную перегородку заказывали цельные панели.			После замера нужно заполнить техническое задание:	
МОНТАЖ	Монтаж панелей "DOORIS" здійснюється безпосереднім приклеюванням плит МДФ до стіни. Рекомендуємо використовувати спеціальний клей для МДФ до бетону/цегли/кирпича/штукатурки.			Указать в шаблоне: высоту, ширину стены и размер проема;	
				Указать тип покрытия панелей и торцов; Указать видимый лицевой шов;	
				Указать установлена коробка или нет и толщину панелей;	



ATEST HIGIENICZNY B.BK.60110.0029.2023

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Zestaw wyrobów do wykonywania kabin higieniczno-sanitarnych PORTA**

Zawierający / containing: HPL, stal nierdzewną, stopy aluminium i inne materiały zgodnie z deklaracją producenta

Przeznaczony do / destined: do wykonywania kabin higieniczno-sanitarnych PORTA

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products.

Wytwórca / producer:

Porta KMI Poland S.A.
84-239 Bolszewo
ul. Szkolna 54

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Porta KMI Poland S.A.
84-239 Bolszewo
ul. Szkolna 54



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2026.03.06 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2026.03.06 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 6 marca 2023

The date of issue of the certificate: 6th March 2023

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

[Signature]
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

TEST CERTIFICATE

BT-20-08-11-02

Client: Kronospan HPL sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, Poland

Product: Laminate HGP/HGS according to EN 438

Order: Determination of the antibacterial properties of surfaces

Test engineer: Dipl.-Biol. Katharina Plaschkies

Test standard: ISO 22196 (2011): Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces

Inoculum: 500,000 CFU/ml

Incubation: 24 hours at 36 °C

Reference material: Polyethylene film

Test area: 40 mm × 40 mm

Test report: no. 2220029-A1 (16/07/2020)

Results:

Decimal logarithm of the number of viable bacteria after the incubation time of 24 hours [CFU/cm²]

	<i>Staphylococcus aureus</i> DSM 799	<i>Escherichia coli</i> DSM 1576
Reference material	$U_{T_Sa} = 3.4$	$U_{T_Ec} = 3.2$
Test product	$A_{T_Sa} < 1.1$	$A_{T_Ec} < 1.1$
Antibacterial activity*: $R = U - A$		
Test product	$R_{Sa} > 2.3$	$R_{Ec} > 2.1$

*) A clear antibacterial activity is given if $R \geq 1.0$ at both bacteria strains.

The test product is classified as "antibacterial".

Dresden, 11/08/2020



Head of laboratory




Engineer in charge



Organism Certificare Produse CERTMATCON

MD2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova.

tel./fax. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001

www.certmatcon.md e-mail: office@certmatcon.md

CERTIFICAT

DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CV-159-2023

Pentru:

- Ferestre fixe cu ramă, ferestre și uși – ferestre acționate manual sau automat și ansambluri compuse, pentru a fi montate în goluri verticale ale pereților;
- Uși exterioare pentru pietoni acționate manual cu canaturi netede sau fățuite; cu utilizarea profilului din PVC.



Fabricate de:

RENECONS S.R.L.,

Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Uzinelor, 78

Loc de producție: **mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Uzinelor, 78**

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor inițiale de tip pentru produs și unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentele de referință. OC Certmatcon a efectuat verificarea asigurării controlului producției în fabrică de către producător conform sistemului 4, a evaluat rapoartele privind încercările inițiale de tip și va efectua supravegherea continuă pentru asigurarea CPF.

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea controlului producției în fabrică descrise în:

SM EN 14351-1+A2:2016

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 03.02.2023 și va rămâne valabil până la data de 02.03.2026, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Director General

Ion PUHA

de vizat
până în
martie
2024

de vizat
până în
martie
2025

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



CERTIFICAT Nr.

072/EMS-23

CERTIFICATE No.

Se certifică Sistemul de Management de Mediu al /

It is hereby certified that the Environmental Management Systems of

RENECONS S.R.L.

MD - 2023, str. Uzinelor, 78, mun. Chișinău, Republica Moldova

Care este conform cu standardul / *Is in compliance with the standard*

ISO 14001:2015 (SM SR EN ISO 14001:2016)

Pentru următoarele domenii de activitate / *For the following field(s) of activities*

Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale. Lucrări de finisare. Fabricarea și instalarea de uși, ferestre, vitralii din PVC și aluminiu.

Construction of Residential and Non-Residential Buildings. Finishing work. Manufacture and installation of doors, windows, PVC and aluminum stained glass.

Acest certificat se aplică pentru acele domenii de activitate descrise în Codurile NACE(CAEN) enumerate mai jos, recunoscute internațional:

This certificate is restricted to those scopes of business activity described in the internationally recognised NACE Code listed below:

2223, 2512, 4120, seria 433

Valabilitatea prezentului certificat depinde de auditurile de supraveghere periodice anuale și reexaminării complete a sistemului de management la trei ani.

The validity of this certificate is depend on an annual audit and on a complete review every three years of the management systems.

Utilizarea și validarea prezentului certificat sunt supuse documentului CERTMATCON. Regulament privind Certificarea Sistemelor de Management de Mediu.

The use and validity of this certificate are subject to compliance with the CERTMATCON document. Rules for the Certification of Environmental Management Systems.

Emitere inițială 04.04.2023

First issue

Data scadență 04.04.2026

Expiry date

Serghei DELIU

Conducător OCSM CERTMATCON

Head of CBMS



Digitally signed by Popescu Sergiu

Date: 2023.07.07 10:28:34 EEST

Reason: MoldSign Signature

Location: Moldova



VERIFICA CERTIFICATUL

04.2024

LOC
VIZĂ

04.2025

LOC
VIZĂ

CERTIFICAT Nr.

071/QMS-23

CERTIFICATE No.

Se certifică Sistemul de Management al Calității al /

It is hereby certified that the Quality Management Systems of

Digitally signed by Popescu Sergiu

Date: 2023.07.07 10:28:15 EEST

Reason: MoldSign Signature

Location: Moldova



RENECONS S.R.L.

MD - 2023, str. Uzinelor, 78, mun. Chișinău, Republica Moldova

Care este conform cu standardul / *Is in compliance with the standard*

ISO 9001:2015 (SM EN ISO 9001:2015)

Pentru următoarele domenii de activitate / *For the following field(s) of activities*

Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale. Lucrări de finisare. Fabricarea și instalarea de uși, ferestre, vitralii din PVC și aluminiu.

Construction of Residential and Non-Residential Buildings. Finishing work. Manufacture and installation of doors, windows, PVC and aluminum stained glass.



VERIFICA CERTIFICATUL

Acest certificat se aplică pentru acele domenii de activitate descrise în Codurile NACE(CAEN) enumerate mai jos, recunoscute internațional:

This certificate is restricted to those scopes of business activity described in the internationally recognised NACE Code listed below:

2223, 2512, 4120, seria 433

04.2024

LOC
VIZĂ

04.2025

LOC
VIZĂ

Valabilitatea prezentului certificat depinde de auditurile de supraveghere periodice anuale și reexaminării complete a sistemului de management la trei ani.
The validity of this certificate is depend on an annual audit and on a complete review every three years of the management systems

Utilizarea și validarea prezentului certificat sunt supuse documentului CERTMATCON. Regulament privind Certificarea Sistemelor de Management al Calității.

The use and validity of this certificate are subject to compliance with the CERTMATCON document. Rules for the Certification of Quality management Systems

Emitere inițială 04.04.2023

First issue

Data scadență 04.04.2026

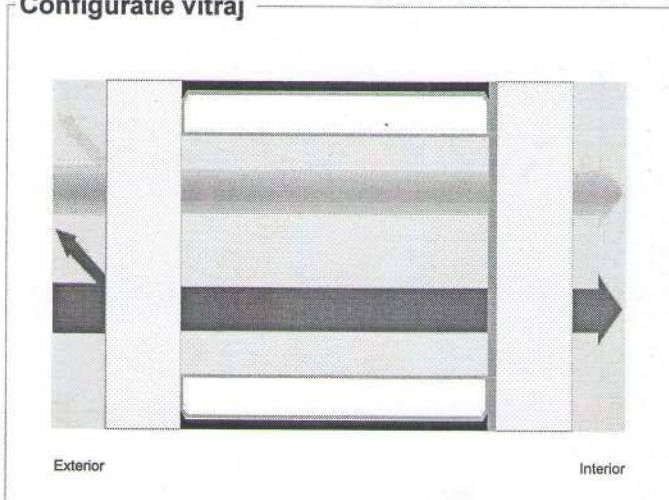
Expiry date

Serghei DELIU

Conducător OCSM CERTMATCON
Head of CBMS



Configuratie vitraj



	Prima sticla	A doua sticla
Gaz		Air 16,00mm
Depunere		PLANITHERM XN
Prima sticla	PLANICLEAR 4,00mm	PLANICLEAR 4,00mm
Depunere		
Folie		
Depunere		
A doua sticla		
Depunere		

Dimensiuni gabarit

Grosimea nominala : 24,0 mm
Greutate : 20,0 kg/m²

Factori luminori (EN410-2011) : (D65 2°)

Transmitanta : 82 %
Reflexia externa : 11 %
Reflexia interna : 12 %

Factori energetici (EN410-2011) :

Transmitanta : 60 %
Reflexia externa : 27 %
Reflexia interna : 27 %
Absorbtia A1 : 7 %
Absorbtia A2 : 6 %

Factori solari (EN410-2011) :

g : 0,65
Coef. de umbrire : 0,75

Transmisia termica (EN673-2011) - 0° Raportat la pozitia verticala

U_g : 1,4 W/(m².K)



Bulgacov Inesa
Steciar Eco SRL
Departamentul Vinzari
str.Calea Iesilor 10
2069

Republica Moldova

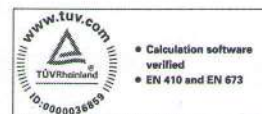
Telefon :
Mobil :
Fax :
i.datco@acvila.md

022-23-90-40
0695-04-895
022-59-28-65

CALUMEN® II este un program de simulare pentru a calcula performantele de baza ale sticlei cum ar fi transmisia luminoasa, factorul solar sau coeficientul de izolare termica. Valorile calculate sunt orientative si se pot modifica. Ele nu pot fi utilizate pentru a garanta performantele produsului.

Acste valori sunt calculate conform standardelor EN410-2011 si EN 673-2011. Tolerantele sunt definite in acord cu standardelor EN 1098-4 sau ISO9050-2003. Cu toate acestea, utilizatorul trebuie sa verifice compatibilitatea produselor asociate, in special in ceea ce priveste grosimea si culoarea. In plus, este responsabilitatea sa sa verifice daca combinatia de sticle rezultata respecta cerintele Reglementarilor la nivel national, local sau regional. Computed values with NFRC-2010 standards are indicative. Please use NFRC certified software for certified values. User must check the feasibility of the associated products, in particular in terms of thickness and color. Furthermore, it is his responsibility to check that the resulting combination of glazing meets regulatory requirements at national, local or regional level.

Regulile de calcul si rezultatele programului Calumen II sunt aprobate de TÜV Rheinland Quality / TNO quality - Report 11923R-11-33705





CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002343-23

Data emiterii: 30 noiembrie 2023

Valabil până la: 29 noiembrie 2024

CertMatCon

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Profil din clorură de polivinil (PVC), clasa A, pentru țimplării,
marca comercială "ALUPLAST".

Codul NM MD
3916

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2; SM EN 12608-1+A1:2020 pct. 4.4 tab. 3, 5.2, 5.3.5, 5.10.3, 7.

PRODUCĂTOR

Concernul "Aluplast", Polonia, Germania.

Codul țării

SOLICITANT

"ALUSAR-PLAST" SRL, str. P. Zadnipru, 21-32,
mun. Chișinău, Republica Moldova.

Codul IDNO

1004600050651

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 341 din 29.11.2023, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 160/9 din 17.11.2022, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din Cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005; Rapoarte de încercări Nr. 279/4 din 14.11.2023, Nr. 160/5 din 17.11.2022, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil până la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC".

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar și la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 25/2019 din 05.03.2019.



Conducătorul OC

PUHA Ion



În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC "CERTMATCON" informații pe www.certmatcon.md

Seria V № 000461



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002341-23

Data emiterii: 20 noiembrie 2023

Valabil pînă la: 19 noiembrie 2024

CertMatCon

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Profile din aliaje de aluminiu, pentru tîmplării, marca comercială "VIVA PLAST".

Codul NM MD

7604

7610

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2;

PRODUCĂTOR

"Vias" EOOD, Bulgaria.

Codul țării

BG

SOLICITANT

"ALUSAR-PLAST" SRL, str. P. Zadnipru, 21-32,
mun. Chișinău, Republica Moldova.

Codul IDNO

1004600050651

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 340 din 17.11.2023, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 279/3 din 14.11.2023, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil pînă la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC".

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar și la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 25/2019 din 05.03.2019.

Seria V № 000471



Conducătorul OC

PUHA Ion



În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md

Lider Rynku Stolarki

Certificate

Upon examining the sales results of enterprises of window and door joinery sector for 2022, Centrum Analiz Branżowych hereby certifies that Aluplast began the 2023 season as the leader of the Plastic Systems segment in Poland.

LIDER RYNKU STOLARKI 2023

Centrum Analiz Branżowych po zbadaniu wyników sprzedaży przedsiębiorstw branży stolarki budowlanej za rok 2022 stwierdza, że firma

ALUPLAST

weszła w sezon 2023 jako lider segmentu systemów tworzywowych w Polsce.

MAKSYMILIAN MIROS
CHIEF ANALYST

Miros M



KAROL KLOS
MANAGING DIRECTOR

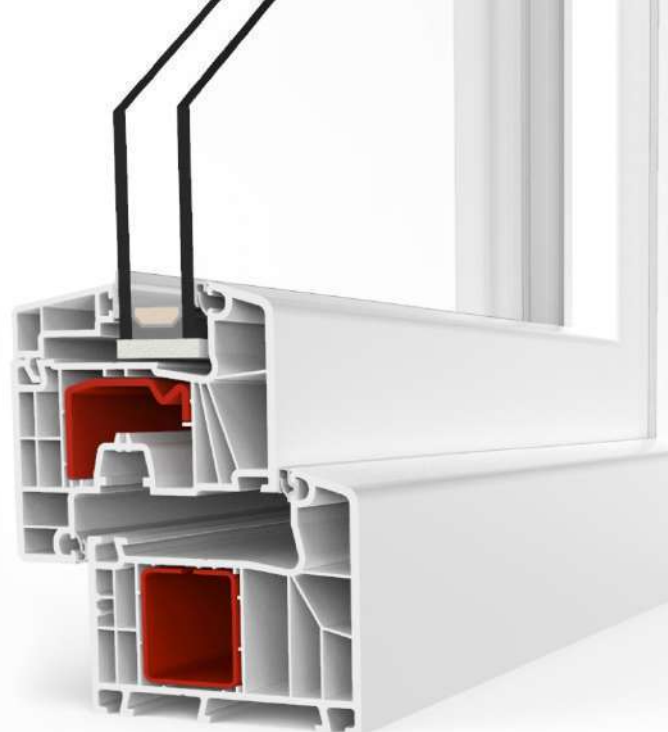
Klos Karol

DATA SHEET

IDEAL 7000

- Offset design
- 85 mm construction depth
- 6-chamber profile with 2 seals

U_w-Value
≥ 0.84



Energy saving through new windows

U _w value (old)	3.50 W/(m²K)
U _w value (new)	0.84 W/(m²K)
Window area	30 m²
Annual fuel oil savings	1082 litres
Annual carbon dioxide reduction	2,922 kg

Explanation

Heating degree days	4,050
Conversion factor kilogram into litres of heating oil	1.19
Conversion of calorific value Wh/kg	11,800
Heating efficiency	0.75

SAFETY EQUIPMENT / FITTING

BASIS:

- Fitting with 3 locking plates
- 3-dimensionally adjustable
- Anti mishandling device
- Sash lifter
- Max. sash weight 130 kg

OPTIONAL:

- ActivPilot Comfort PAD (parallel stop fitting)
- Safety levels: RC1, RC2, according to EN 1627-1630
- SELECT fitting (concealed corner and shear bearings)
- "Tilt before Turn"
- High Control (magnetic contact for electronic monitoring)

COLOURS

- White
- Decor according to current price list according to colour range uPVC

SOUND INSULATION

Window RwP up to 44 dB

GLASS THICKNESS

To 51 mm

SEALS

- 2 sealing levels
- Possible colours:
 - Papyrus white or black for decor



Product quality
uPVC window
EN 14351-1 : 2006+A1:2010
Nr.: 191 8004857



Product quality
Break-in resistant windows
EN 1627 : 2011-RC 2
Reg - Nr.: 191 8004857

SYSTEM VALUES

- Air permeability: Class 4 (according to EN 12207)
- Driving rain-proof: Class 9A (according to EN 12208)
- Water tightness against driving rain:
Class C5 (according to EN 12210)

Please note:

The classes given here are minimum classes. For higher requirements please consult us.

THERMAL INSULATION

- Reference size 1230 x 1480 mm
- $U_f = 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Minimum requirement according to GEG2020 $U_w = 1.3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

U_g Glass (W/m ² K) according to EN 673	U_w window (W/m ² K) Type of edge spacer		
	Aluminium	KSH / KSD	Swisspacer Ultimate
Double glazing	Psi = 0.066 (W/mK)	Psi = 0.041 (W/mK)	Psi = 0.032 (W/mK)
1.1	1.3 (1.26)	1.2	1.2 (1.18)
1.0	1.2 (1.19)	1.1 (1.13)	1.1 (1.11)
Triple glazing	Psi = 0.064 (W/mK)	Psi = 0.039 (W/mK)	Psi = 0.030 (W/mK)
0.7	1.0 (0.99)	0.9 (0.92)	0.9
0.6	0.9 (0.92)	0.9 (0.86)	0.8 (0.84)

U_w values < 1.0 W/(m²K) are shown with two decimal places in accordance with EN ISO 10077

U_w values > 1.0 W/(m²K) are shown with one decimal place according to EN ISO 10077, here with two decimal places for information purposes

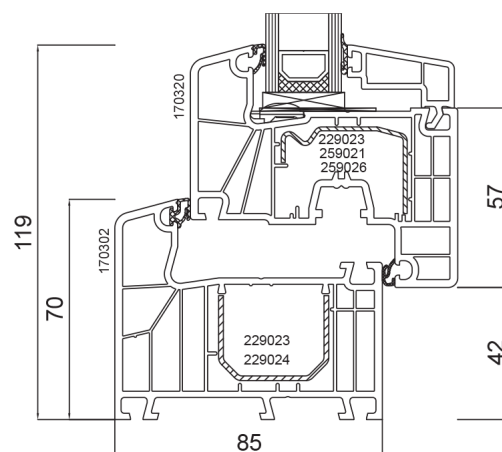
The PSI values given are taken from the data sheets of the "Warm Edge" working group

SOUND INSULATION

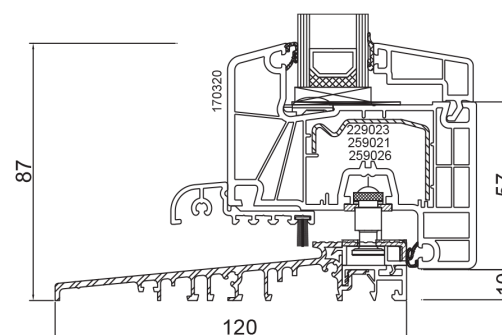
Reference size 1230 x 1480 mm
(Elements with test certificate)

$R_w \triangleq R_{wP}$ = test value window	R_{wR} = calculated value window	R_{wP} = test value glass	Test certificate no.
34 dB	32 dB	32 dB	11-000823-PR01
38 dB	36 dB	36 dB	11-000823-PR01
39 dB	37 dB	38 dB	11-000823-PR01
42 dB	40 dB	41 dB	11-000823-PR01
44 dB	42 dB	45 dB	11-000823-PR01
46 dB	44 dB	48 dB	11-000823-PR01

For Germany, the following applies according to DIN 4109:1989-11:
 R_w corresponds to R_{wP} ; $R_{wR} = R_{wP} - 2\text{dB}$



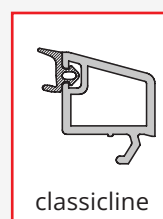
IDEAL 7000 FRAME WITH SASH



IDEAL 7000
FRENCH DOOR WITH FLAT THRESHOLD

POSSIBLE GLASS STRIPS:

STANDARD

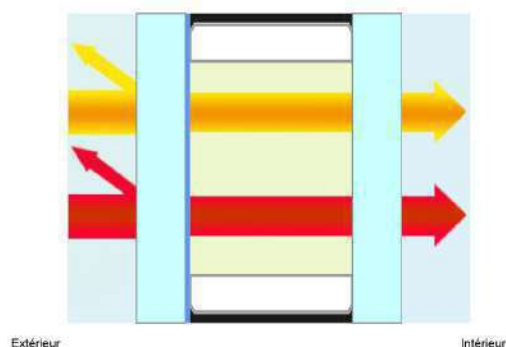


Double-vitrage Standard 6FE(20)6



Calumen® II 1.2.7
jeudi 4 janvier 2018
Base de données : Europe Database

Composition du vitrage



	Premier vitrage	Second vitrage
Gaz		Argon 90% 20,00mm
Couche		
Premier verre	PLANILUX 6,00mm	PLANILUX 6,00mm
Couche	PLANITHERM XN	
Film		
Couche		
Second verre		
Couche		

Sound transmission loss

$$R_w(C;Ctr) = 33(-2;-5) \text{ dB}$$

Epaisseur et poids

Epaisseur nominale : **32,0 mm**
Poids : **30,0 kg/m²**

Facteurs lumineux (EN410-2011)

Transmission : **80 %**
Réflexion extérieure : **12 %**
Réflexion intérieure : **12 %**

Facteurs énergétiques (EN410-2011)

Transmission : **56 %**
Réflexion extérieure : **26 %**
Réflexion intérieure : **24 %**
Absorption A1 : **13 %**

Facteurs solaires (EN410-2011)

g : **0,61**
Shading coefficient : **0,70**

Transmission thermique (EN673-2011) - 0° par rapport à la position verticale

Ug : **1,1 W/(m².K)**



CALUMEN® II est un logiciel de calcul des performances principales des vitrages telles que transmission lumineuse, facteur solaire ou coefficient d'isolation thermique. Les valeurs fournies par ce logiciel sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications. Elles ne peuvent être utilisées pour garantir les performances des produits.

Les valeurs sont données selon les normes EN410-2011 et EN673-2011. Les tolérances applicables sont définies selon la norme EN 1096-4 ou ISO9050. L'utilisateur doit néanmoins impérativement vérifier la faisabilité des produits associés, notamment en termes d'épaisseur et de teinte.

De plus, il est de sa responsabilité de vérifier que la combinaison des vitrages satisfait aux exigences réglementaires au niveau national, local ou régional.

Les règles de calculs et de sortie fonctionnelle de Calumen II ont été validées par le rapport de qualité TÜV Rheinland 11923R-11-33705



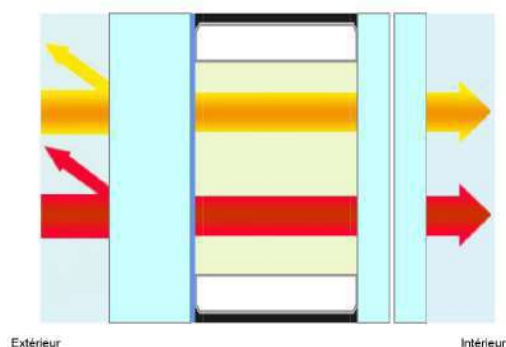
• Calculation software
verified
• EN 410 and EN 673

Double-vitrage Silence 10FE(20)44.2Si



Calumen® II 1.2.7
jeudi 4 janvier 2018
Base de données : Europe Database

Composition du vitrage



	Premier vitrage	Second vitrage
Gaz		Argon 90% 20,00mm
Couche		
Premier verre	PLANILUX 10,00mm	PLANILUX 4,00mm
Couche	PLANITHERM XN	
Film		PVB silence 0,76 mm
Couche		
Second verre		PLANILUX 4,00mm
Couche		

Sound transmission loss

$$R_w(C;Ctr) = 45(-2;-7) \text{ dB}$$

Epaisseur et poids

Epaisseur nominale : **38,8 mm**
Poids : **45,8 kg/m²**

Facteurs lumineux (EN410-2011)

Transmission : **77 %**
Réflexion extérieure : **12 %**
Réflexion intérieure : **12 %**

Facteurs énergétiques (EN410-2011)

Transmission : **47 %**
Réflexion extérieure : **20 %**
Réflexion intérieure : **18 %**
Absorption A1 : **24 %**

Facteurs solaires (EN410-2011)

g : **0,56**
Shading coefficient : **0,64**

Transmission thermique (EN673-2011) - 0° par rapport à la position verticale

Ug : **1,1 W/(m².K)**



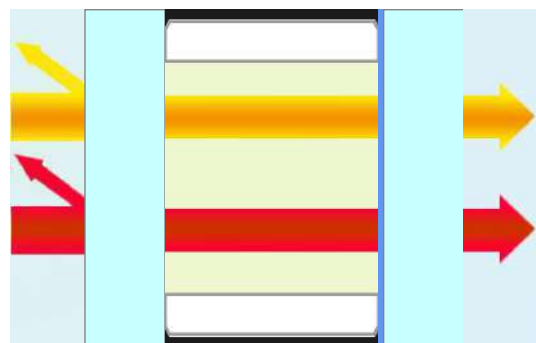
CALUMEN® II est un logiciel de calcul des performances principales des vitrages telles que transmission lumineuse, facteur solaire ou coefficient d'isolation thermique. Les valeurs fournies par ce logiciel sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications. Elles ne peuvent être utilisées pour garantir les performances des produits.
Les valeurs sont données selon les normes EN410-2011 et EN673-2011. Les tolérances applicables sont définies selon la norme EN 1096-4 ou ISO9050. L'utilisateur doit néanmoins impérativement vérifier la faisabilité des produits associés, notamment en termes d'épaisseur et de teinte. De plus, il est de sa responsabilité de vérifier que la combinaison des vitrages satisfait aux exigences réglementaires au niveau national, local ou régional.

Les règles de calculs et de sortie fonctionnelle de Calumen II ont été validés par le rapport de qualité TÜV Rheinland 11923R-11-33705



• Calculation software
verified
• EN 410 and EN 673

Glazing design



Outdoor

Indoor

	First glazing	Second glazing
Gas		Argon 90% 16.00mm
Coating		PLANITHERM XN
First glass	PLANILUX 6.00mm	PLANILUX 6.00mm
Coating		
Layer		
Coating		
Second glass		
Coating		

Sound transmission loss

$$R_w(C;C_{tr}) = 31(-2;-5) \text{ dB}$$

Manufacturing sizes

Nominal thickness : **28.0 mm**
Weight : **30.0 kg/m²**

Luminous factors (EN410-2011)

Transmittance : **80 %**
Outdoor reflectance : **12 %**
Indoor reflectance : **12 %**

Energy factors (EN410-2011)

Transmittance : **56 %**
Outdoor reflectance : **24 %**
Indoor reflectance : **26 %**
Absorptance A1 : **14 %**
Absorptance A2 : **6 %**

Solar factors (EN410-2011)

g : **0.62**
Shading coefficient : **0.72**

Thermal transmission (EN673-2011) - 0° related to vertical position

Ug : **1.1 W/(m².K)**



Andrius
Stiklorama
Pramones g. 49a

Vilnius

Phone :
Mobile :
Fax :
gamyba@stiklorama.lt

+37064312223

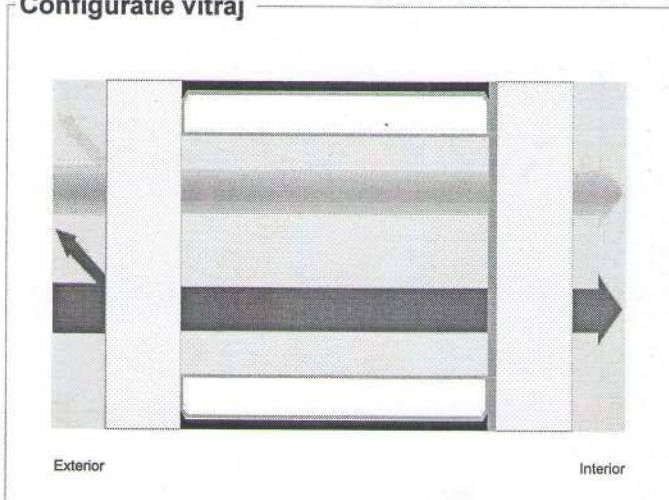
CALUMEN® II is a simulation software to calculate key performance of glass such as light transmission, solar factor or thermal insulation coefficient. Computed values are indicative and subject to change. They can not be used to guarantee performance of the products.

These values are calculated according to EN410-2011 and EN673-2011 standards. Tolerances are defined according to EN 1096-4 or ISO9050 standards. Nevertheless, user must check the feasibility of the associated products, in particular in terms of thickness and colour. Furthermore, it is his responsibility to check that the resulting combination of glazing meets regulatory requirements at national, local or regional level.

Calculation rules and functional output of Calumen II have been validated by TÜV Rheinland Quality Report 11923R-11-33705



Configuratie vitraj



	Prima sticla	A doua sticla
Gaz		Air 16,00mm
Depunere		PLANITHERM XN
Prima sticla	PLANICLEAR 4,00mm	PLANICLEAR 4,00mm
Depunere		
Folie		
Depunere		
A doua sticla		
Depunere		

Dimensiuni gabarit

Grosimea nominala : 24,0 mm
Greutate : 20,0 kg/m²

Factori luminari (EN410-2011) : (D65 2°)

Transmitanta : 82 %
Reflexia externa : 11 %
Reflexia interna : 12 %

Factori energetici (EN410-2011) :

Transmitanta : 60 %
Reflexia externa : 27 %
Reflexia interna : 27 %
Absorbtia A1 : 7 %
Absorbtia A2 : 6 %

Factori solari (EN410-2011) :

g : 0,65
Coef. de umbrire : 0,75

Transmisia termica (EN673-2011) - 0° Raportat la pozitia verticala

U_g : 1,4 W/(m².K)



Bulgacov Inesa
Steciar Eco SRL
Departamentul Vinzari
str. Calea Iesilor 10
2069

Republica Moldova

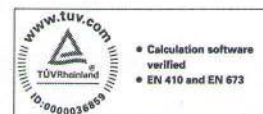
Telefon :
Mobil :
Fax :
i.datco@acvila.md

022-23-90-40
0695-04-895
022-59-28-65

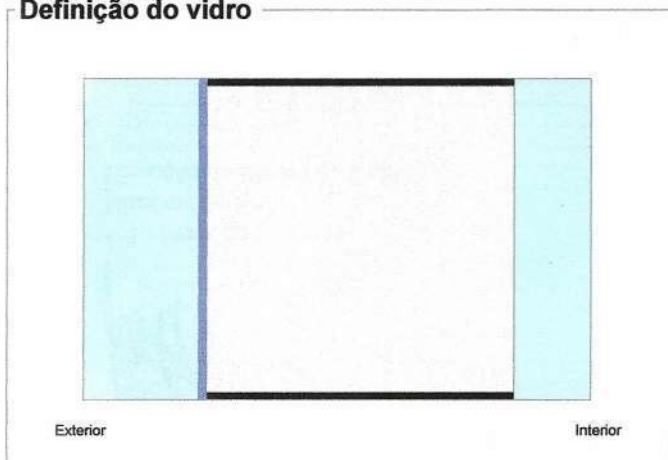
CALUMEN® II este un program de simulare pentru a calcula performantele de baza ale sticlei cum ar fi transmisia luminoasa, factorul solar sau coeficientul de izolare termica. Valorile calculate sunt orientative si se pot modifica. Ele nu pot fi utilizate pentru a garanta performantele produsului.

Acste valori sunt calculate conform standardelor EN410-2011 si EN 673-2011. Tolerantele sunt definite in acord cu standardelor EN 1098-4 sau ISO9050-2003. Cu toate acestea, utilizatorul trebuie sa verifice compatibilitatea produselor asociate, in special in ceea ce priveste grosimea si culoarea. In plus, este responsabilitatea sa sa verifice daca combinatia de sticle rezultata respecta cerintele Reglementarilor la nivel national, local sau regional. Computed values with NFRC-2010 standards are indicative. Please use NFRC certified software for certified values. User must check the feasibility of the associated products, in particular in terms of thickness and color. Furthermore, it is his responsibility to check that the resulting combination of glazing meets regulatory requirements at national, local or regional level.

Regulile de calcul si rezultatele programului Calumen II sunt aprobate de TÜV Rheinland Quality / TNO quality - Report 11923R-11-33705



Definição do vidro



	Primeiro vidro	Segundo vidro
Gás		Air 16mm
Capa		
Primeiro vidro	PLANILUX 6mm	PLANILUX 4mm
Capa	COOL-LITE SKN 154	
Intercalar		
Capa		
Segundo vidro		
Capa		

Dimensões de fabrico

Espessura nominal : 26,0 mm
Pêso : 25,0 kg/m²

Factores luminosos

Transmissão : 50 %
Reflexão exterior : 18 %
reflexão interior : 22 %

Factores energéticos

Transmissão : 24 %
Reflexão exterior : 34 %
reflexão interior : 42 %
Aborpcão A1 : 41 %
Aborpcão A2 : 1 %

Factor solar g : 0,27
Coeficiente de sombra : 0,31

Transmissão térmica - 0° Em relação á posição vertical

Ug : 1,3 W/(m².K)



Manuel Rocha
Sertalp
Administração
Rua Fonte da Pedrinha fracção D
2727-863 Terrugem Portugal

Telefone :
Telemóvel :
Fax :
sertalp@sapo.pt

219172712
917556253
219172712

Calumen II é um software simulador para calcular as características do vidro tais como transmissão luminosa, factor solar ou o coeficiente de transmissão térmica. Os valores calculados são a título indicativo e sujeitos a alterações. Não podem ser utilizados para garantir a performance dos produtos.

Estes valores são calculados de acordo com as normas EN410-2011 e EN673-2011. As tolerâncias estão definidas de acordo com normas EN 1096-4 e ISO9050. Contudo, o utilizador deverá verificar a viabilidade dos produtos associados, em particular nas espessuras e cores. Para além disso, é de sua responsabilidade de verificar a composição de vidro resultante quanto aos requisitos da regulamentação a nível nacional, local ou regional.

As regras de cálculo e funções dos resultados do Calumen II foram validadas pelo TUV Rheinland Quality / TNO quality - Relatório 11923R-11-33705



Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit, Bedienkräfte
Mechanische Beanspruchung
Dauerfunktion, Stoßfestigkeit
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen



Prüfbericht 101 32799/3 R1 (ITT)

Auftraggeber **aluplast GmbH**
Kunststoffprofile
Auf der Breit 2

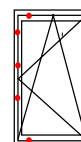
76227 Karlsruhe

Produkt	Einflügelige Drehkipp-Fenstertür
System	IDEAL 5000
Außenmaß (B x H)	884 mm x 2384 mm
Rahmenmaterial	PVC-U/weiß
Besonderheiten	-/-

Grundlagen

EN 14351-1 : 2006-03, Fenster und Außentüren – Produktnorm
Prüfnormen:
EN 1026 : 2000-06
EN 1027 : 2000-06
EN 12211 : 2000-06
EN 12046-1 : 2003-11
EN 14608 : 2004-03
EN 14609 : 2004-3
EN 1191 : 2000-02
RAL-RG 607/3,
EN 13049 : 2003-08
Prüfbericht 101 32799/3 vom
23. Oktober 2007

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Fenster nach EN 14351-1 : 2006-03, klarstellend kann er als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht im Konformitätsnachweisverfahren 3 als Grundlage einer Herstellererklärung verwendet werden

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleicher Konstruktion, Anschlagart und ähnlichem Format unter Einhaltung des Flügelgewichts übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten

Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



Klasse C5 / B5

Schlagregendichtheit – EN 12208



Klasse E750

Luftdurchlässigkeit – EN 12207



Klasse 4

Bedienkräfte – EN 13115



Klasse 1

Mechanische Beanspruchung – EN 13115



Klasse 4

Dauerfunktion – EN 12400



Klasse 2

Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen



Anforderung erfüllt

Stoßfestigkeit – EN 13049



Klasse 2

ift Rosenheim
28. Februar 2008

Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Fenster & Fassaden

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden



ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18

DAP-PL-0508 99
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-00

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Produkt	Einflügelige Drehkipp-Fenstertür
Hersteller	aluplast Austria GmbH
Herstelldatum	November 2006
System	IDEAL 5000
Öffnungsart / Öffnungsrichtung	Drehkipp, DIN rechts, nach innen
Rahmenmaterial	PVC-U/weiß
Blendrahmenaußenmaß (B x H)	884 mm x 2384 mm
Flügelaußenmaß (B x H)	800 mm x 2300 mm
Flügelgewicht	86 kg
Blendrahmen	nähere Angaben siehe Zeichnung
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Flügelrahmen	nähere Angaben siehe Zeichnung
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Falzausbildung	
Falzentwässerung	im Falz 2 Schlitz 5 mm x 30 mm, nach außen 2 Schlitz 5 mm x 30 mm, ohne Abdeckkappen
Falzdichtung (Material, Hersteller, Eckausbildung)	Artikelnummern siehe Zeichnung
außen	Dichtprofil, TPE, weiß, Lieferant aluplast Austria GmbH, auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Mitte	Dichtprofil, TPE, weiß, Lieferant aluplast Austria GmbH, auf Gehrung geschnitten und verschweißt
innen	Dichtprofil, TPE, weiß, Lieferant aluplast Austria GmbH, auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Druckausgleich	Anschlagdichtung oben 2 x 50 mm ausgeklinkt
Füllung	Mehrscheiben-Isolierglas, VSG <u>5</u> / 12 / <u>5</u> / 12 / <u>8</u>
Einbau der Füllungen	
Verglasungsdichtung (Material, Hersteller, Eckausbildung)	
außen	Dichtprofil, TPE, weiß, Lieferant aluplast Austria GmbH, auf Gehrung geschnitten und verschweißt
innen	Glashalteleiste mit einextrudierter Lippendichtung, Weich-PVC, weiß, Lieferant aluplast Austria GmbH, auf Gehrung geschnitten und stumpf gestoßen
Dampfdruckausgleich	im Glasfalz oben und unten 2 Schlitz 5 mm x 25 mm, in den Blendrahmenfalz oben und unten 2 Schlitz 5 mm x 25 mm
Beschläge	
Typ / Hersteller	Drehkipp-Beschlag, Roto NT., Fa. ROTO Frank AG
Bänder / Lager	1 Scherenlager, 1 Ecklager
Anzahl Verriegelungen	1 oben, 3 schließseitig, 1 unten, 4 bandseitig
max. Verriegelungsabstand	800 mm
Stellung der Verriegelung	neutral

1.2 Probekörperdarstellung

Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale überprüft. Die Zeichnungen basieren auf unveränderten Unterlagen des Auftraggebers.

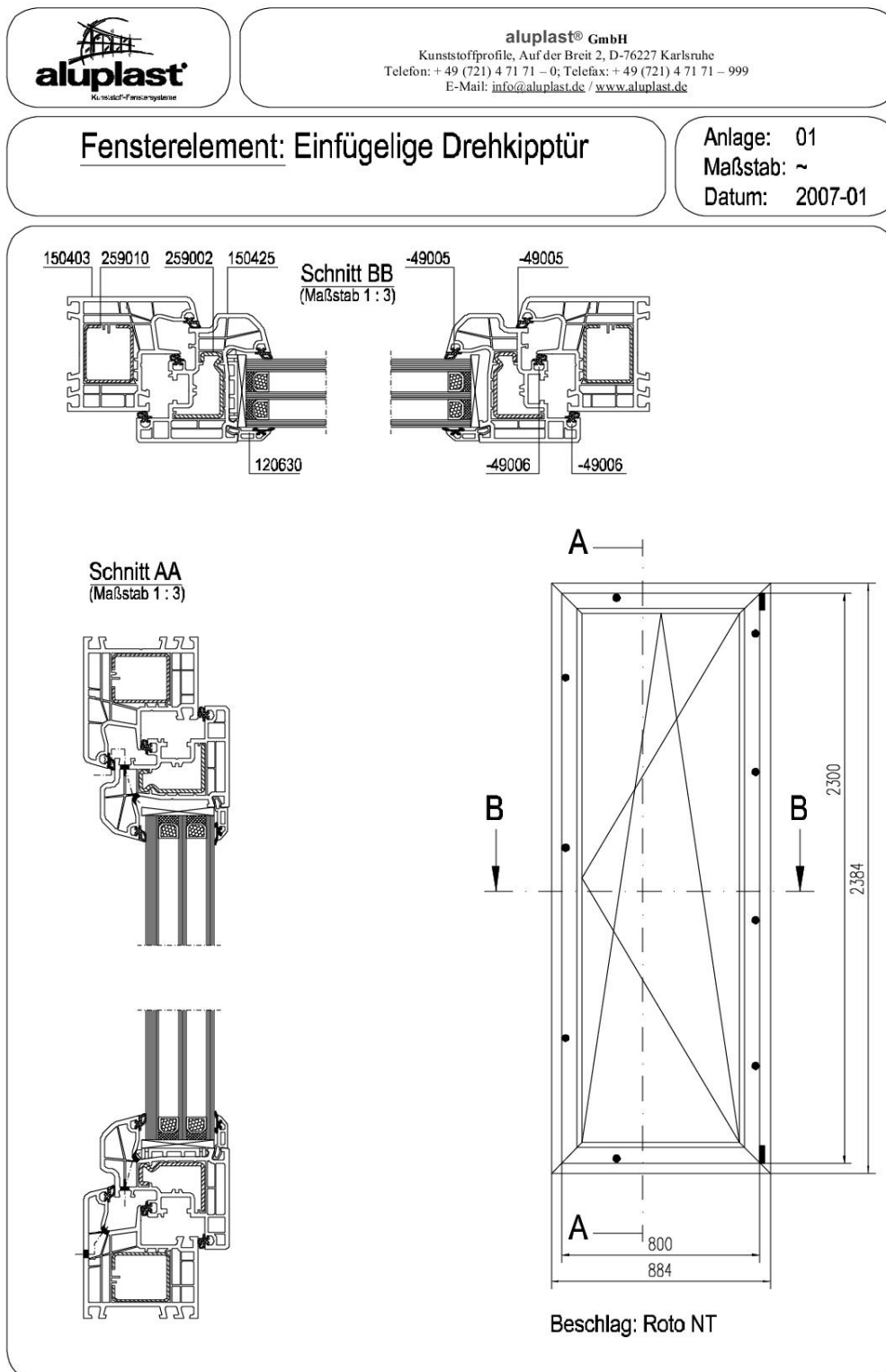


Bild 1 Darstellung des Probekörpers

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Proben erfolgte durch den Auftraggeber

Anzahl	1
Anlieferung	15. Dezember 2006 durch den Auftraggeber
Registriernummer	21135/003

2.2 Verfahren

Grundlagen zur Prüfung

EN 1026 : 2000-06	Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Prüfverfahren
EN 1027 : 2000-06	Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Prüfverfahren
EN 12211 : 2000-06	Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast– Prüfverfahren
EN 14608 : 2004-03	Fenster - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen Lasten in der Flügelebene (Racking),
EN 14609 : 2004-03	Fenster - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung
EN 1191 : 2000-02	Fenster und Türen Dauerfunktionsprüfung – Prüfverfahren
EN 12046-1 : 2003-11	Fenster Bedienungskräfte – Prüfverfahren – Teil 1: Fenster
RAL-RG 607/3 : 1995-02	Güte- und Prüfbestimmungen für Drehbeschläge und Drehkippbeschläge
EN 13049 : 2003-08	Fenster - Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper – Prüfverfahren, Sicherheitsanforderungen und Klassifizierung

Klassifizierungsnormen

EN 12207 : 1999-11	Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Klassifizierung
EN 12208 : 1999-11	Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Klassifizierung
EN 12210 : 1999-11	Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast– Klassifizierung.
EN 13115 : 2001-07	Fenster – Klassifizierung mechanischer Eigenschaften – Vertikallasten, Verwindung und Bedienkräfte
EN 12400 : 2003-01	Fenster und Türen – Mechanische Beanspruchung – Anforderungen und Einteilung
EN 13049 : 2003-08	Fenster - Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper – Prüfverfahren, Sicherheitsanforderungen und Klassifizierung

Randbedingungen

entsprechen den Normforderungen

Abweichung

Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen.

2.3 Prüfmittel

Fensterprüfstand

Gerätenummer: 22999

Wegaufnehmer

Gerätenummer: 20002 bis 20007

2.4 Prüfdurchführung

Datum/Zeitraum

19. Dezember 2006 bis 26. Juni 2007

Prüfer

Dipl.-Ing. (FH) Kolacny, Hannover

2.5 Prüfreihenfolge

Nr.	Prüfung	Prüfnorm	Klassifizierungsnorm
1.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	EN 14609	Anforderung gemäß EN 14351-1
2.	Bedienkräfte	EN 12046-1	EN 13115
3.	Luftdurchlässigkeit	EN 1026	EN 12207
4.	Widerstandsfähigkeit bei Windlast 4.1 Durchbiegung 4.2 Wiederholter Druck/Sog	EN 12211	EN 12210
5.	Wiederholung der Luftdurchlässigkeit	EN 1026	EN 12207
6.	Schlagregendichtheit	EN 1027	EN 12208
7.	Bedienkräfte Dauerfunktion Bedienkräfte	EN 12046-1 EN 1191 EN 12046-1	EN 13115 EN 12400 EN 13115
8.	Widerstandsfähigkeit gegen Vertikallast 8.1 Drehstellung 8.2 Kippstellung Bedienkräfte	EN 14608 EN 12046-1	EN 13115 EN 13115
9.	Widerstandsfähigkeit gegen Verwinden 9.1 Drehstellung 9.2 Kippstellung Bedienkräfte	EN 14609 EN 12046-1	EN 13115 EN 13115
10.	Widerstandsfähigkeit bei Windlast – Sicherheitsversuch	EN 12211	EN 12210
11.	Stoßfestigkeit	EN 13049 : 2003-08	EN 13049 : 2003-08

3 Einzelergebnisse

Prüfprotokoll

Probekörper:	Einflügelige Drehkipp-Fenstertür		
Projekt-Nr.	10132799		
Firma	aluplast Austria GmbH	Blendrahmengröße	884 x 2384 mm
System	IDEAL 6000	Flügelgröße	800 x 2300 mm
Rahmenmaterial	PVC-U/weiß	Probekörperfläche	2,1 m²
Prüfdatum	19. Dezember 2006	Fugenlänge	6,2 m
Prüfer	Kolacny, Hannover	Flügelgewicht	86 kg
Probekörper-Nr.	21135/003	Temperatur	21 °C
Eingangsdatum	15. Dezember 2006	Luftfeuchte	35,5 %
Herstelldatum	Nov 2006	Luftdruck	976 hPa
Besucher	Herr Berger-Dietl, Herr Theiß		

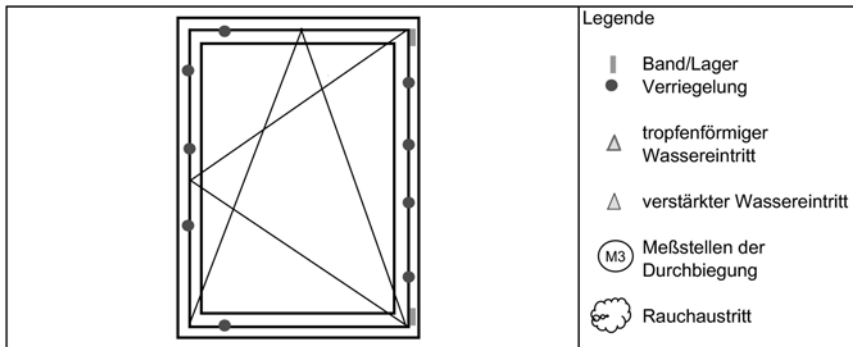


Bild 1 Probekörperansicht

1 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen nach EN 14609

Die Prüfung der Sicherheitsvorrichtung erfolgt mit 350N über eine Dauer von 60s.
Am Probekörper waren keine Funktionsstörungen festzustellen.

Schwellenwert nach EN 14351	Anforderung erfüllt
-----------------------------	---------------------

2 Bedienkräfte - Prüfung nach EN 12046

Tabelle 1 Messung der Bedienkräfte

Einzelmesswerte	1	2	3	Mittelwert
in Nm	6,4	6,2	6,4	6,3

Klassifizierung nach EN 13115	Klasse 1
-------------------------------	----------

3 Luftdurchlässigkeit - Prüfung nach EN 1026

Tabelle 2 Luftdurchlässigkeit bei Winddruck

Messwerte bei Winddruck	Druckdifferenz in Pa	50	100	150	200	250	300	450	600
◆	Volumenstrom m³/h	0,7	1,0	1,3	1,6	1,8	2,0	2,9	3,5
	längenbezogen m³/hm	0,11	0,16	0,21	0,26	0,29	0,32	0,47	0,56
	flächenbezogen m³/hm²	0,33	0,47	0,62	0,76	0,85	0,95	1,38	1,66

Tabelle 3 Luftdurchlässigkeit bei Windsog

Messwerte bei Windsog	Druckdifferenz in Pa	50	100	150	200	250	300	450	600
●	Volumenstrom m³/h	0,7	0,9	1,5	1,7	1,9	2,1	2,5	2,9
	längenbezogen m³/hm	0,11	0,15	0,24	0,27	0,31	0,34	0,40	0,47
	flächenbezogen m³/hm²	0,33	0,43	0,71	0,81	0,90	1,00	1,19	1,38

Tabelle 4 Luftdurchlässigkeit aus Mittelwert von Winddruck und Windsog

Mittelwert aus Winddruck und Windsog	Druckdifferenz in Pa	50	100	150	200	250	300	450	600
■	Volumenstrom m³/h	0,7	1,0	1,4	1,7	1,9	2,1	2,7	3,2
	längenbezogen m³/hm	0,11	0,15	0,23	0,27	0,30	0,33	0,44	0,52
	flächenbezogen m³/hm²	0,33	0,45	0,66	0,78	0,88	0,97	1,28	1,52

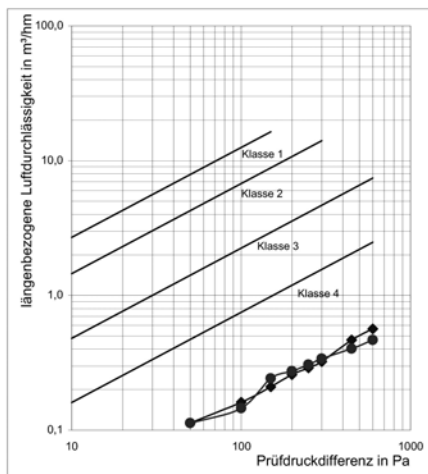


Diagramm 1 längenbezogene Luftdurchlässigkeit (Druck und Sog)

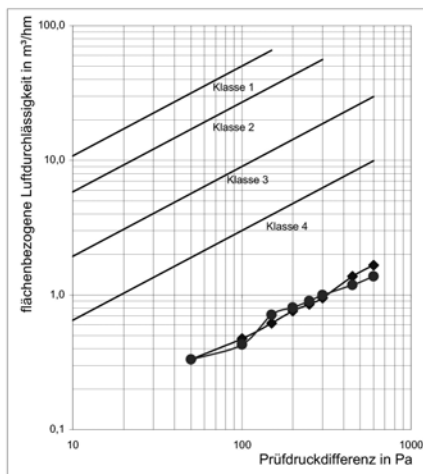


Diagramm 2 flächenbezogene Luftdurchlässigkeit (Druck und Sog)

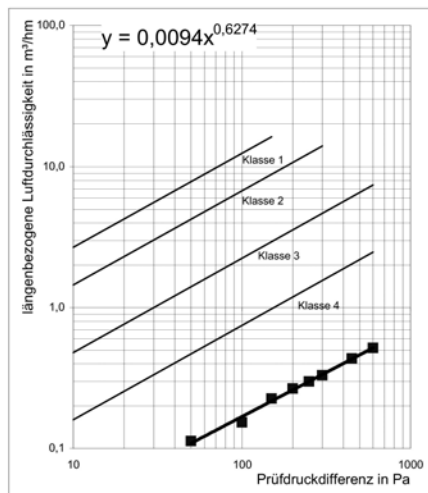


Diagramm 3 längenbezogene Luftdurchlässigkeit (Mittelwert aus Druck und Sog)

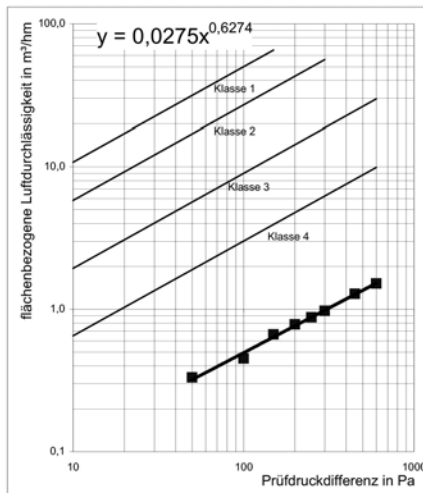


Diagramm 4 flächenbezogene Luftdurchlässigkeit (Mittelwert aus Druck und Sog)

Tabelle 5 Messergebnisse

Referenzluftdurchlässigkeit bezogen auf die Fugenlänge	Q100 = 0,17 m³/hm
Referenzluftdurchlässigkeit bezogen auf die Gesamtfläche	Q100 = 0,49 m³/hm²
Luftdurchlässigkeit bezogen auf die Fugenlänge	Klasse 4
Luftdurchlässigkeit bezogen auf die Gesamtfläche	Klasse 4
Gesamtklassifizierung nach EN 12207	Klasse 4

Zur Klassifizierung werden die Mittelwerte aus Tabelle 4 herangezogen

4 Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Prüfung nach EN 12211

4.1 Prüfung der Durchbiegung bei Windlast

Maximaler Prüfdruck $\pm$: 2000 Pa 3 Druckstöße mit 2200 Pa

Die Messung der Durchbiegung wurde nicht durchgeführt, da bei dem vorhandenen Probekörper auf Grund der umlaufenden Verriegelung und dem vorliegenden Verriegelungsabstand an keinem Rahmenteil eine Verformung $> l/200$ bei den vorgegebenen Windlasten zu erwarten ist. Der Probekörper wurde mit einer Last von $\pm$ 2000 Pa nach Vorgabe der EN 12211 belastet.

Klassifizierung nach EN 12210 ^{*)}	Klasse C5 / B5
---	----------------

^{*)} Für die Klassifizierung ist die niedrigste Bewertung aus Winddruck und Windsog maßgebend

4.2 Prüfung bei Winddruck-Windsog Wechsellast

50 Zyklen bei $p_2 \pm$ 1000 Pa

Es waren keine Funktionsstörungen festzustellen.

Klassifizierung nach EN 12210	Klasse 5
-------------------------------	----------

5 Wiederholung der Luftdurchlässigkeit - Prüfung nach EN 1026

Nach der Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei Windlast mit den Prüfdrücken p_1 und p_2 darf die Obergrenze der erreichten Klasse der Luftdurchlässigkeit nach EN 12207 (siehe Punkt 2 des Protokolls) um nicht mehr als 20 % überschritten werden. Die Anforderungen wurden erfüllt.

6 Schlagregendichtheit - Prüfung nach EN 1027

Es ist kein Wassereintritt bis einschließlich 750 Pa festgestellt worden.

Klassifizierung nach EN 12208	Klasse E750
-------------------------------	-------------

7 Dauerfunktion - Prüfung nach EN 1191

Der Probekörper wurde einer Dauerfunktionsprüfung mit 10.000 Bedienvorgängen unterzogen (Drehen und Kippen). Die Beschläge wurden vor Beginn der Prüfungen gefettet. Am Probekörper dürfen keine Funktionsstörungen, Beschädigungen, bleibenden Verformungen Lockerungen von Beschlägen und Lösen von Fugen- und Dichtsystemen festgestellt werden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch muß sichergestellt sein. Die Bedienkräfte wurden vor Beginn und nach Abschluss der Prüfung gemessen.

Die Anforderungen wurden erfüllt .

Klassifizierung nach EN 12400	Klasse 2
-------------------------------	----------

8 Widerstandsfähigkeit gegen Vertikallast - Prüfung nach EN 14608

8.1 Drehstellung

Der Flügel wurde bei einem Öffnungswinkel von 90° für eine Dauer von 5 Minuten belastet.

Gewicht an der Flügelecke: 80 kg

Am Probekörper dürfen keine Funktionsstörungen, Beschädigungen, bleibenden Verformungen Lockerungen von Beschlägen und Lösen von Fugen- und Dichtsystemen festgestellt werden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch muß sichergestellt sein. Die Bedienkräfte wurden vor Beginn und nach Abschluss der Prüfung gemessen.

Am Probekörper waren keine Funktionsstörungen festzustellen.

Klassifizierung nach EN 13115	Klasse 4
-------------------------------	----------

8.2 Kippstellung

Der Flügel wurde in Kippstellung für eine Dauer von 5 Minuten belastet.

Gewicht an der Flügelecke: 80 kg

Am Probekörper dürfen keine Funktionsstörungen, Beschädigungen, bleibenden Verformungen Lockerungen von Beschlägen und Lösen von Fugen- und Dichtsystemen festgestellt werden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch muß sichergestellt sein. Die Bedienkräfte wurden vor Beginn und nach Abschluss der Prüfung gemessen.

Am Probekörper waren keine Funktionsstörungen festzustellen.

Die Bedienkräfte wurden vor Beginn und nach Abschluss der Prüfung gemessen.

Die Anforderungen wurden erfüllt .

Klassifizierung nach EN 13115	Klasse	4
-------------------------------	--------	---

9 Widerstandsfähigkeit gegen Verwinden - Prüfung nach EN 14609

9.1 Drehstellung

Der Flügel wurde bei einem Öffnungswinkel von 90° an der unteren Ecke fixiert und an der oberen Ecke 5 Minuten in horizontaler Richtung belastet.

Gewicht an der Flügelecke: 35 kg

Am Probekörper dürfen keine Funktionsstörungen, Beschädigungen, bleibenden Verformungen Lockerungen von Beschlägen und Lösen von Fugen- und Dichtsystemen festgestellt werden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch muß sichergestellt sein. Die Bedienkräfte wurden vor Beginn und nach Abschluss der Prüfung gemessen.

Am Probekörper waren keine Funktionsstörungen festzustellen.

Klassifizierung nach EN 13115	Klasse	4
-------------------------------	--------	---

9.2 Kippstellung

Der Flügel wurde in Kippstellung an der bandseitigen oberen Flügelecke fixiert und an der anderen oberen Flügelecke 5 Minuten in horizontaler Richtung belastet.

Gewicht an der Flügelecke: 35 kg

Am Probekörper dürfen keine Funktionsstörungen, Beschädigungen, bleibenden Verformungen Lockerungen von Beschlägen und Lösen von Fugen- und Dichtsystemen festgestellt werden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch muß sichergestellt sein. Die Bedienkräfte wurden vor Beginn und nach Abschluss der Prüfung gemessen.

Am Probekörper waren keine Funktionsstörungen festzustellen.

Die Anforderungen wurden erfüllt .

Klassifizierung nach EN 13115	Klasse	4
-------------------------------	--------	---

4.3 Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Prüfung nach EN 12211 - Sicherheitsversuch

Der Sicherheitsversuch ist mit $p_3 \pm 3000$ Pa bestanden.

Klassifizierung nach EN 12210	Klasse 5
--------------------------------------	-----------------

Gesamtklassifizierung nach EN 12210

Durchbiegung bei Prüfdruck p_1 *)	± 2000 Pa	Klasse	C5 / B5
Prüfung bei wiederholtem Winddruck/-sog mit p_2 bei	± 1000 Pa	Klasse	5
Sicherheitsprüfung mit p_3 bei	± 3000 Pa	Klasse	5
Gesamtklassifizierung**) Widerstandsfähigkeit bei Windlast		Klasse	C5 / B5

*) Für die Klassifizierung ist die niedrigste Bewertung aus Winddruck und Windsog maßgebend

**) Für die Gesamtklassifizierung ist die niedrigste Bewertung jeder Einzelklasse maßgebend

10 Stoßfestigkeit - Prüfung nach EN 13049

Nach der Prüfung war eine Verbindung der bandseitigen Lagerstellen zum Rahmen gegeben.
Die Anforderungen wurden erfüllt.

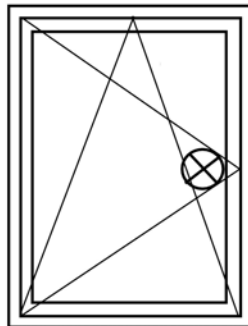


Bild 2 Aufschlagpunkt (Ansicht von außen)

Aufschlagpunkt: Schließseitig (siehe Bild 2)

Aufschlagrichtung: von außen nach innen

Tabelle 10: Belastungsstufen / Fallhöhen

Klasse	1	2	3	4	5
Fallhöhe [mm]	200	300	450	700	950
standgehalten	ja	ja	nein		

Pendelschlagversuch bestanden bis Fallhöhe 300 mm.

Klassifizierung nach EN 13049	Klasse 2
--------------------------------------	-----------------

ift Rosenheim

19. Dezember 2006 bis 26. Juni 2007