

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR LK1/01/2009**

1. Producent wyrobu budowlanego: **LEIER-Malbork Sp. z o.o.
82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92**
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Pustak wentylacyjny LK1 z betonu lekkiego**
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 26.61.12-10.31**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Do wykonywania przewodów wentylacji grawitacyjnej
5. Specyfikacja techniczna: **PN-EN 771-3, styczeń 2005
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego
(z kruszywami zwykłymi i lekkimi)**
6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Rodzaj elementu	element murowy z betonu kruszywowego
Kategoria	element murowy kategorii I
Długość	200 mm
Szerokość	250 mm
Wysokość	245 mm
Odchyłki wymiarów - wartość średnia	Kategoria D1 (+3/-5 mm) Płaskość: WUN Równoległość: WUN
Kształt i budowa	Grupa II wg EN 1996-1-1
Wytrzymałość na ściskanie:	2,5 N/mm ² (L do powierzchni kładzenia)
Stabilność wymiarów	rozszerzalność pod wpływem wilgoci: 0,82 mm/m kurczliwość w wyniku suszenia: 0,81 mm/m
Wytrzymałość spoiny	0,15 N/mm ²
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Absorpcja wody	Nie ekspozować na zewnątrz
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych:	Gęstość brutto w stanie suchym: 600 kg/m ³ (± 10%) Kształt i budowa: jak powyżej
Ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła (λ_{equ})	WUN
Trwałość (odporność na zamrażanie-rozmrażanie)	10 cykli
Klasyfikacja odporności ogniowej	RE 180, REI 180, REW 180
Substancje niebezpieczne	nie występują

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu:

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI NR 1489-CPD-9/ZKP/07 WYDANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ „CEBET” AKREDYTOWANĄ PRZEZ PCA W ZAKRESIE WYROBÓW (CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR AC 008) ORAZ W ZAKRESIE SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA (CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR AC 104).

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

LEIER-MALBORK
Sp. z o.o. (6)
Aleja Wojska Polskiego 92
82-200 MALBORK
NIP 579-17-85-364 REGON 191700841

Malbork, 23.11.2009r.
(miejsce i data wystawienia)

PEŁNOMOCNIK
ds. JAKOŚCI

Wojciech Stasiak

Szef zakładowej Kontroli Produkcji
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR LK2/02/2009**

1. Producent wyrobu budowlanego: **LEIER-Malbork Sp. z o.o.
82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92**
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Pustak wentylacyjny LK2 z betonu lekkiego**
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 26.61.12-10.31**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Do wykonywania przewodów wentylacji grawitacyjnej
5. Specyfikacja techniczna: **PN-EN 771-3, styczeń 2005
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego
(z kruszywami zwykłymi i lekkimi)**
6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Rodzaj elementu	element murowy z betonu kruszywowego
Kategoria	element murowy kategorii I
Długość	360 mm
Szerokość	250 mm
Wysokość	245 mm
Odchyłki wymiarów - wartość średnia	Kategoria D1 (+3/-5 mm) Płaskość: WUN Równoległość: WUN
Kształt i budowa	Grupa II wg EN 1996-1-1
Wytrzymałość na ściskanie:	2,5 N/mm ² (L do powierzchni kładzenia)
Stabilność wymiarów	rozszerzalność pod wpływem wilgoci: 0,82 mm/m kurczliwość w wyniku suszenia: 0,81 mm/m
Wytrzymałość spoiny	0,15 N/mm ²
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Absorpcja wody	Nie ekspozować na zewnątrz
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych:	Gęstość brutto w stanie suchym: 530 kg/m ³ (± 10%) Kształt i budowa: jak powyżej
Ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła (λ_{equ})	WUN
Trwałość (odporność na zamrażanie-rozmrażanie)	10 cykli
Klasyfikacja odporności ogniowej	RE 180, REI 180, REW 180
Substancje niebezpieczne	nie występują

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu:

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI NR 1489-CPD-9/ZKP/07 WYDANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ „CEBET” AKREDYTOWANĄ PRZEZ PCA W ZAKRESIE WYROBÓW (CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR AC 008) ORAZ W ZAKRESIE SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA (CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR AC 104).

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

LEIER-MALBORK
Sp. z o.o. (6)
Aleja Wojska Polskiego 92
82-200 MALBORK
NIP 579-17-85-364 REGON 191700841

Malbork, 23.11.2009r.
(miejsce i data wystawienia)

PEŁNOMOCNIK
ds. JAKOŚCI
Wojciech Stasiak
Szef zakładowej Kontroli Produkcji
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR LK2-P/05/2009**

1. Producent wyrobu budowlanego: **LEIER-Malbork Sp. z o.o.
82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92**
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Pustak wentylacyjny LK2-P z betonu lekkiego**
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 26.61.12-10.31**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Do wykonywania przewodów wentylacji grawitacyjnej
5. Specyfikacja techniczna: **PN-EN 771-3, styczeń 2005
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego
(z kruszywami zwykłymi i lekkimi)**
6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Rodzaj elementu	element murowy z betonu kruszywowego
Kategoria	element murowy kategorii I
Długość	460 mm
Szerokość	200 mm
Wysokość	245 mm
Odchyłki wymiarów - wartość średnia	Kategoria D1 (+3/-5 mm) Płaskość: WUN Równoległość: WUN
Kształt i budowa	Grupa II wg EN 1996-1-1
Wytrzymałość na ściskanie:	2,5 N/mm ² (L do powierzchni kładzenia)
Stabilność wymiarów	rozszerzalność pod wpływem wilgoci: 0,82 mm/m kurczliwość w wyniku suszenia: 0,81 mm/m
Wytrzymałość spoiny	0,15 N/mm ²
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Absorpcja wody	Nie ekspozować na zewnątrz
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych:	Gęstość brutto w stanie suchym: 530 kg/m ³ (± 10%) Kształt i budowa: jak powyżej
Ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła (λ_{equ})	WUN
Trwałość (odporność na zamrażanie-rozmrażanie)	10 cykli
Klasyfikacja odporności ogniowej	RE 180, REI 180, REW 180
Substancje niebezpieczne	nie występują

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu:

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI NR 1489-CPD-9/ZKP/07 WYDANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ „CEBET” AKREDYTOWANĄ PRZEZ PCA W ZAKRESIE WYROBÓW (CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR AC 008) ORAZ W ZAKRESIE SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA (CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR AC 104).

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

LEIER-MALBORK
Sp. z o.o. (6)
Aleja Wojska Polskiego 92
82-200 MALBORK
NIP 579-17-85-364 REGON 191700841

Malbork, 23.11.2009r.
(miejsce i data wystawienia)

PEŁNOMOCNIK
ds. JAKOŚCI

Wojciech Stasiak

Szef zakładowej Kontroli Produkcji
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR LK3/03/2009**

1. Producent wyrobu budowlanego: **LEIER-Malbork Sp. z o.o.
82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92**
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Pustak wentylacyjny LK3 z betonu lekkiego**
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 26.61.12-10.31**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Do wykonywania przewodów wentylacji grawitacyjnej
5. Specyfikacja techniczna: **PN-EN 771-3, styczeń 2005
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego
(z kruszywami zwykłymi i lekkimi)**
6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Rodzaj elementu	element murowy z betonu kruszywowego
Kategoria	element murowy kategorii I
Długość	520 mm
Szerokość	250 mm
Wysokość	245 mm
Odchyłki wymiarów - wartość średnia	Kategoria D1 (+3/-5 mm) Płaskość: WUN Równoległość: WUN
Kształt i budowa	Grupa II wg EN 1996-1-1
Wytrzymałość na ściskanie:	2,5 N/mm ² (L do powierzchni kładzenia)
Stabilność wymiarów	rozszerzalność pod wpływem wilgoci: 0,82 mm/m kurczliwość w wyniku suszenia: 0,81 mm/m
Wytrzymałość spoiny	0,15 N/mm ²
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Absorpcja wody	Nie ekspozować na zewnątrz
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych:	Gęstość brutto w stanie suchym: 530 kg/m ³ (± 10%) Kształt i budowa: jak powyżej
Ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła (λ_{equ})	WUN
Trwałość (odporność na zamrażanie-rozmrażanie)	10 cykli
Klasyfikacja odporności ogniowej	RE 180, REI 180, REW 180
Substancje niebezpieczne	nie występują

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu:

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI NR 1489-CPD-9/ZKP/07 WYDANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ „CEBET” AKREDYTOWANĄ PRZEZ PCA W ZAKRESIE WYROBÓW (CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR AC 008) ORAZ W ZAKRESIE SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA (CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR AC 104).

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

LEIER-MALBORK
Sp. z o.o. (6)
Aleja Wojska Polskiego 92
82-200 MALBORK
NIP 579-17-85-364 REGON 191700841

Malbork, 23.11.2009r.
(miejsce i data wystawienia)

PEŁNOMOCNIK
ds. JAKOŚCI
Wojciech Stasiak
Szef zakładowej Kontroli Produkcji
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR LK4/04/2009**

1. Producent wyrobu budowlanego: **LEIER-Malbork Sp. z o.o.
82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92**
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Pustak wentylacyjny LK4 z betonu lekkiego**
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 26.61.12-10.31**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Do wykonywania przewodów wentylacji grawitacyjnej
5. Specyfikacja techniczna: **PN-EN 771-3, styczeń 2005
Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego
(z kruszywami zwykłymi i lekkimi)**
6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Rodzaj elementu	element murowy z betonu kruszywowego
Kategoria	element murowy kategorii I
Długość	680 mm
Szerokość	250 mm
Wysokość	245 mm
Odchyłki wymiarów - wartość średnia	Kategoria D1 (+3/-5 mm) Płaskość: WUN Równoległość: WUN
Kształt i budowa	Grupa II wg EN 1996-1-1
Wytrzymałość na ściskanie:	2,5 N/mm ² (L do powierzchni kładzenia)
Stabilność wymiarów	rozszerzalność pod wpływem wilgoci: 0,82 mm/m kurczliwość w wyniku suszenia: 0,81 mm/m
Wytrzymałość spoiny	0,15 N/mm ²
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Absorpcja wody	Nie ekspozować na zewnątrz
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych:	Gęstość brutto w stanie suchym: 490 kg/m ³ (± 10%) Kształt i budowa: jak powyżej
Ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła (λ_{equ})	WUN
Trwałość (odporność na zamrażanie-rozmrażanie)	10 cykli
Klasyfikacja odporności ogniowej	RE 180, REI 180, REW 180
Substancje niebezpieczne	nie występują

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu:

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI NR 1489-CPD-9/ZKP/07 WYDANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ „CEBET” AKREDYTOWANĄ PRZEZ PCA W ZAKRESIE WYROBÓW (CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR AC 008) ORAZ W ZAKRESIE SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA (CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR AC 104).

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

LEIER-MALBORK
Sp. z o.o. (6)
Aleja Wojska Polskiego 92
82-200 MALBORK
NIP 579-17-85-364 REGON 191700841

Malbork, 23.11.2009r.
(miejsce i data wystawienia)

PEŁNOMOCNIK
ds. JAKOŚCI
Wojciech Stasiak
Szef zakładowej Kontroli Produkcji
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UNII EUROPEJSKIEJ Nr 1487



AC 008

ODDZIAŁ BETONÓW - CEBET w Warszawie



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
03-042 Warszawa, ul. Marywińska 42 B

tel. (+48 22) 811 02 81, fax (+48 22) 811 24 79, e-mail: info@cebet.waw.pl, www.cebet.waw.pl

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI 1487-CPD-9/ZKP/07¹⁾

Zgodnie z Dyrektywą Rady 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do wyrobów budowlanych (Dyrektywa Wyroby Budowlane – CPD), znowelizowaną przez Dyrektywę Rady 93/68/EWG z dnia 22 lipca 1993 r., stwierdza się, że wyroby budowlane:

**elementy murowe (kategoria I)
z betonu kruszywowego**

**przeznaczone do stosowania we wszystkich formach ścian budynków
stosownie do deklarowanych właściwości wyrobów**

wprowadzane do obrotu przez producenta:

**LEIER - MALBORK
Spółka z o.o.**

**Al. Wojska Polskiego 92
82-200 Malbork**

wyprodukowane w zakładzie:

jw.

zostały poddane przez producenta wstępnym badaniom typu i zakładowej kontroli produkcji a notyfikowana jednostka – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych – przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu i audit zakładowej kontroli produkcji oraz sprawuje ciągły nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji. Niniejszy certyfikat stanowi poświadczenie, że zostały zastosowane wszystkie postanowienia dotyczące oceny zakładowej kontroli produkcji opisane w załączniku ZA do normy:

**PN-EN 771-3:2005
ze zmianą
PN-EN 771-3:2005/A1:2006**

Niniejszy certyfikat obowiązuje od dnia **28.06.2010r.** i pozostaje ważny tak długo dopóki ważna jest ww. zharmonizowana specyfikacja techniczna oraz jeżeli warunki produkcji w zakładzie lub system zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom.

**Kierownik
Jednostki Certyfikującej**

mgr Helena Bartos



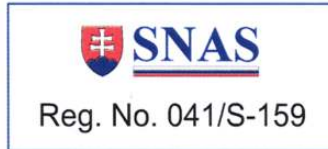
Dyrektor Oddziału

dr inż. Mirosław Włodarczyk

¹⁾ **verte!**



Testing laboratory No. 041/S-159 accredited by
Slovak national accreditation service



CLASSIFICATION OF FIRE RESISTANCE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-2: 2007 with direct field of application

Product name: *Loadbearing wall built from ventilation blocks LK1, LK2, LK3, LK4*

Sponsor: *Leier POLSKA SA
Wola Rzedzińska 155
33-150 Wola Rzedzińska
Poland*

Prepared by: *FIRES s.r.o.
Autorizovaná osoba MVRR SR SK01
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovak Republic*

Report number: *FIRES-CR-098-09-AUPE*

Task number: *PR-09-0194*

Date of issue: *23-09-2009*

Copy number: 1

Reports: 3

Distribution list:

1. Leier POLSKA SA, Wola Rzedzińska 155, 33-150 Wola Rzedzińska, Poland
2. *(electronic version)* FIRES s.r.o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovak Republic
3. *(electronic version)* Leier POLSKA SA, Wola Rzedzińska 155, 33-150 Wola Rzedzińska, Poland

This report includes accreditation mark SNAS with additional mark ILAC-MRA. These marks confirm that all activities carried out by FIRES s.r.o. Batizovce, recorded in this report, are in according accreditation rules and under supervision of SNAS. SNAS is signatory of ILAC-MRA, Mutual recognition agreement (of accreditation), which is focused on promoting of international acceptance of accredited laboratory data and reducing technical barriers to trade, such as the retesting of products on markets of signatories. More information about ILAC-MRA is on www.ilac.org. Signatories of ILAC-MRA are e.g. SNAS (Slovakia), CAI (Czech Republic), PCA (Poland), DAP (Germany) or BMWA (Austria). Up to date list of ILAC-MRA signatories is on www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf.

Fires s.r.o. Batizovce is full member of EGOLF also, more information www.egolf.org.uk.

This classification report consists of 4 pages and 4 appendices may only be used or reproduced in its entirety.

1. Introduction

This classification report defines the resistance to fire classification assigned to element **Loadbearing wall built from ventilation blocks LK1, LK2, LK3, LK4** in accordance with the procedures given in EN 13501-2: 2007.

2. Details of classified product

2.1 General

The element is defined as a loadbearing wall with fire resistance.

2.2 Product description

Overall dimensions of wall are (3000 x 3000 x 250) mm (width x height x thickness).

The wall has symmetrical construction.

Ventilation blocks are made from light concrete (ceramsite concrete). Manufacturer of blocks: Leier-Malbork Sp. z o.o., Al. Wojska Polskiego 92, 82-200 Malbork, Poland. Dimensions of blocks:

type of block	external dimensions of block [mm]			dimensions of one opening within the block [mm]		number of openings
	width	height	thickness	width	thickness	
LK1	200	245	250	120	170	1
LK2	360	245	250			2
LK3	520	245	250			3
LK4	680	245	250			4

Individual blocks are joined by ready cement-whitewash mortar, mark M5, A1 class of reaction to fire. Manufacturer: Atlas, Poland. Width of horizontal joints of blocks: 5 mm. Width of vertical joints of blocks: 10 mm.

Bulk density of concrete: 1213,5 kg/m³.

Detailed information about product construction is shown in drawings which are a part of this document and in the test report [1].

3. Test reports in support of classification

3.1 Test reports

No.	Name of laboratory	Name of sponsor	Test report No.	Date of the test	Test method
[1]	Fires s.r.o., Batizovce, Slovak Republic	Leier POLSKA SA, Poland	FIRES-FR-113-09-AUNE (02. 09. 2009)	13. 08. 2009	STN EN 1365-1: 2001

3.2 Test results

Test report No./ Tested product variant	Parameter	Results	
[1] Loadbearing wall built from ventilation blocks LK1 symmetrical construction of the specimen	applied load	uniformly, axially acted: 53,7 kN/m	
	supporting construction	-	
	temperature curve	standard temperature/time curve (acc. to EN 1363-1)	
	loadbearing capacity	182 minutes no failure	
	integrity	cotton pad	182 minutes no failure
		gap gauges ϕ 6 mm and ϕ 25 mm	182 minutes no failure
		sustained flaming	182 minutes no failure
	thermal insulation	average temperature (140 K)	182 minutes no failure
		maximum temperature (180 K)	182 minutes no failure
	radiation (15 KW/m ²)	182 minutes no failure	
mechanical action	-		

Test [1] was discontinued in the 183rd minute at the request of test sponsor.

4. Classification and field of application

4.1 Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-2: 2007, clause 7.3.2.

4.2 Classification

Loadbearing wall built from ventilation blocks LK1, LK2, LK3, LK4 is classified according to the following combinations of performance parameters and classes as appropriate.

Fire resistance classification:

RE 180 / REI 180 / REW 180

Note: Maximal loading of the product is 53,7 kN/m.

4.3 Field of application

This classification is valid according to EN 1365-1 for the following end use applications:

- it is allowed to decrease the height of wall,
- it is allowed to increase the wall thickness as well as the thickness of block walls (it is also allowed to add the plaster layer on the surface of wall),
- it is allowed to decrease the amount of loading (53,7 kN.m⁻¹ acted uniformly on the whole product length),
- increase in the width of wall is allowed.

5. Limitations

This classification document does not represent type approval or certification of the product. Classification is valid provided that the product, field of application and standards and regulations are not changed.

SIGNED



Ing. Peter Rákoci
technician of the testing laboratory



APPROVED



Ing. Štefan Rástocký
head of the testing laboratory