

Declarația de Performanță

DoP/FKRS-EU/DE/003



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

1 Produs

FKRS-EU

Cod unic de identificare a tipului de produs

2 Utilizare

Clapeta antifoc

3 Producător

TROX GmbH

Telefon +49 (0)2845 2020

Fax +49 (0)2845 202265

Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn,
Germany

E-mail trox@trox.de

Internet www.troxtechnik.com

TROX HESCO Schweiz AG

Telefon +41 (0)55250 7111

Fax +41 (0)55250 7310

Walderstrasse 125
8630 Rüti ZH
Switzerland

E-mail info@troxhesco.ch

Internet www.troxhesco.com

5 Sistemul de evaluare si verificare a stabilitatii performantei

Sistem 1

6 Standardul armonizat

EN 15650:2010

Organismul notificat

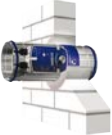
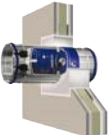
Organismul notificat 1322 - IBS a desfasurat inspectia initiala a uzinei de fabricatie si a controlului productiei in fabrica precum si supravegherea continua, aprecierea si evaluarea controlului productiei in fabrica conform Sistemului 1 al Regulamentului privind produsele pentru constructii si a emis certificatul de stabilitate a performantei:

1322-CPR-74135/02

1322-CPR-61977/02

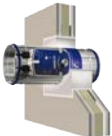
7 Performante declarate

Caracteristici esentiale: rezistenta la foc – dimensiuni [mm]: Ø 100 to Ø 200


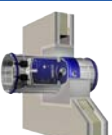
Construcție suport	Construcție	Locația de montaj	Tip de montaj	Clasa de performanță (EI TT) pana la
 Perete solid	<ul style="list-style-type: none">d ≥ 100 mmAcoperire sau manșonDistanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm]	in perete	Placa anti-foc	EI 120 (v _e i↔o) S
 Perete despărțitor ușor	<ul style="list-style-type: none">Perete cu stâlpi metaliciPanouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la focd ≥ 98 mmcu vată minerală	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none">Perete cu stâlpi metaliciPanouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la focd ≥ 98 mmcu vată mineralăEQ bloc de instalare	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 120 (v _e i↔o) S



Caracteristici esențiale: rezistența la foc – dimensiuni [mm]: Ø 100 to Ø 200

Construcție suport	Construcție	Locația de montaj	Tip de montaj	Clasa de performanță (EI TT) până la
 Perete despărțitor ușor	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 98 mm cu vată minerală Acoperire sau manșon Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi din lemn Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 130 mm Acoperire sau manșon 	in perete	Placa anti-foc	EI 120 (v _e i↔o) S

Caracteristici esențiale: rezistența la foc – dimensiuni [mm]: Ø 100 to Ø 315

Construcție suport	Construcție	Locația de montaj	Tip de montaj	Clasa de performanță (EI TT) până la
 Perete solid	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Acoperire sau manșon Distanța între carcase ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Acoperire sau doua manșoane Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Secțiune de instalare ER 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Set de montaj WA 	pe fata peretelui	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Set de montaj WE Placare pe 2, 3 sau 4 laturi 	la distanță față de perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Distanța între carcase ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 120 (v _e i↔o) S
 Perete despărțitor ușor	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 98 mm Acoperire sau doua manșoane Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 98 mm Acoperire sau manșon Distanța între carcase ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 90 (v _e i↔o) S

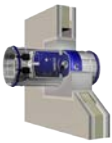
Declarația de Performanță

DoP/FKRS-EU/DE/003



TROX® TECHNIK
The art of handling air

Caracteristici esențiale: rezistența la foc – dimensiuni [mm]: Ø 100 to Ø 315

Construcție suport	Construcție	Locația de montaj	Tip de montaj	Clasa de performanță (EI TT) până la
 <p>Perete despărțitor ușor</p>	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 98 mm Cu sau fara vata minerala Distanța între carcasi ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 98 mm Placă de consolidare pe ambele parti Cu sau fara vata minerala 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 98 mm Cu sau fara vata minerala EQ bloc de instalare 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 98 mm cu vată minerală Kit de montaj TQ Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Structură portantă metalică, perete despărțitor de siguranță sau perete cu protecție la radiații Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre de consolidare d ≥ 100 mm Cu sau fara vata minerala Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Structură portantă metalică, perete despărțitor de siguranță sau perete cu protecție la radiații Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre de consolidare d ≥ 100 mm cu vată minerală Kit de montaj TQ Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete metalic despartitor din tabla de otel Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre de consolidare d ≥ 100 mm Cu sau fara vata minerala EQ bloc de instalare 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 80 mm Cu sau fara vata minerala Grosimea peretelui crescuta pana la d ≥ 98 mm Distanța între carcasi ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 30 (v _e i↔o) S



Caracteristici esențiale: rezistența la foc – dimensiuni [mm]: Ø 100 to Ø 315

Construcție suport	Construcție	Locația de montaj	Tip de montaj	Clasa de performanță (EI TT) până la
<p>Perete despărțitor ușor</p>	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 80 mm Cu sau fara vata minerala Grosimea peretelui crescuta pana la d ≥ 98 mm Distanța între carcasi ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 60 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 75 mm Cu sau fara vata minerala Grosimea peretelui crescuta pana la d ≥ 98 mm Kit de montaj TQ Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc Îmbinare plafon flexibilă d ≥ 100 mm Cu sau fara vata minerala Set de montaj GL Distanța până la elementele de structură portante ≥ 50 [mm] 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Pereți despărțitori ușori cu structură portantă de metal Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre de consolidare d ≥ 98 mm Cu sau fara vata minerala Distanța între carcasi ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Pereți despărțitori ușori cu structură portantă de metal Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre de consolidare d ≥ 98 mm Cu sau fara vata minerala Kit de montaj TQ Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi metalici Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 98 mm Cu sau fara vata minerala Placare pe 2, 3 sau 4 laturi Set de montaj WE 	la distanță față de perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete din lemn pentru pereți (de asemenea, structuri din lemn și cherestea) Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 130 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 120 (v _e i↔o) S



Caracteristici esențiale: rezistența la foc – dimensiuni [mm]: Ø 100 to Ø 315

Construcție suport	Construcție	Locația de montaj	Tip de montaj	Clasa de performanță (EI TT) până la
<p>Perete despărțitor ușor</p>	<ul style="list-style-type: none"> Perete din lemn pentru pereți (de asemenea, structuri din lemn și cherestea) Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 130 mm Distanța între carcasi ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi din lemn Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 130 mm Acoperire sau doua manșoane Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu stâlpi din lemn Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 130 mm Acoperire sau manșon Distanța între carcasi ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete din lemn pentru pereți (de asemenea, structuri din lemn și cherestea) Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 130 mm Kit de montaj TQ Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete din lemn pentru pereți (de asemenea, structuri din lemn și cherestea) Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 130 mm Distanța între carcasi ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete din lemn pentru pereți (de asemenea, structuri din lemn și cherestea) Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 130 mm Distanța între carcasi ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete din lemn pentru pereți (de asemenea, structuri din lemn și cherestea) Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 130 mm Kit de montaj TQ Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 30 (v _e i↔o) S





Caracteristici esențiale: rezistența la foc – dimensiuni [mm]: Ø 100 to Ø 315

Construcție suport	Construcție	Locația de montaj	Tip de montaj	Clasa de performanță (EI TT) până la
<p>Perete despărțitor ușor</p>	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu pereți despărțitori Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 140 mm Distanța între carcase ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu pereți despărțitori Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 140 mm Acoperire sau manșon Distanța între carcase ≥ 40 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete cu pereți despărțitori Materiale de panouri lipite pe gips sau lipite pe ciment Plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc d ≥ 140 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] Kit de montaj TQ 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
<p>Perete masiv din lemn</p>	<ul style="list-style-type: none"> Perete masiv din lemn / perete CLT d ≥ 95 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] Distanța între carcase ≥ 40 mm 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete masiv din lemn / perete CLT d ≥ 95 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Perete masiv din lemn / perete CLT d ≥ 95 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Placa anti-foc	EI 90 (v _e i↔o) S
<p>Perete de rezistență</p>	<ul style="list-style-type: none"> Structura de susținere din metal sau oțel Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc Placarea pe o parte d ≥ 90 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Structura de susținere din metal sau placă de siguranță suplimentară Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc Placarea pe o parte Cu placă de consolidare d ≥ 90 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in perete	Instalare pe bază de mortar	EI 30 (v _e i↔o) S



Caracteristici esentiale: rezistenta la foc – dimensiuni [mm]: Ø 100 to Ø 315

Construcție suport	Construcție	Locația de montaj	Tip de montaj	Clasa de performanță (EI TT) pana la
 <p>Perete de rezistenta</p>	<ul style="list-style-type: none"> Structură de susținere din de metal Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc Placarea pe o parte d ≥ 90 mm EQ bloc de instalare 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Structură de susținere din de metal Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc Placarea pe o parte d ≥ 90 mm Kit de montaj TQ 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Fara structura metalica de susținere Panouri lipite pe gips sau lipite pe bază de ciment, plăci din gips cu fibre sau plăci de silicat de calciu rezistente la foc Placarea pe o parte d ≥ 50 mm Kit de montaj TQ 	in perete	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (v _e i↔o) S
 <p>Placa de tavan solid</p>	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Distanța între carcuse ≥ 45 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in plafon	Instalare pe bază de mortar	EI 120 (h _o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Secțiune de instalare ER 	in plafon	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (h _o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Acoperire sau manșon 	in plafon	Placa anti-foc	EI 90 (h _o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Acoperire sau doua manșoane 	in plafon	Placa anti-foc	EI 120 (h _o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Combinate cu plafoane cu grinzi din lemn Pat de beton, d ≥ 150 mm Distanța între carcuse ≥ 45 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in plafon	Instalare pe bază de mortar	EI 90 (h _o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Combinate cu sisteme de plafon suspendat (sistem Cadolto) Pat de beton, d ≥ 150 mm Distanța între carcuse ≥ 45 mm Distanța până la elementele de structură portante ≥ 40 [mm] 	in plafon	Instalare pe bază de mortar	EI 120 (h _o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Sub plafon, cu tubulatura orizontala Perimetru gol umplut cu mortar sau vată minerală Placare pe 2, 3 sau 4 laturi Set de montaj WE 	la distanta de plafon	Instalarea uscată fără mortar	EI 90 (h _o i↔o) S

Declarația de Performanță

DoP/FKRS-EU/DE/003



TROX® **TECHNIK**
The art of handling air

7 Performante declarate

Caracteristici esențiale	Specificații tehnice	Performanță
Activare nominală a condițiilor/senzitivității <ul style="list-style-type: none">Capacitatea portantă a elementului sensibilTemperatură de răspuns a elementului sensibil 72 °C, 95 °C	ISO 10294-4:2001	Admis
Intarziere raspuns/timp de raspuns <ul style="list-style-type: none">Timp de închidere	EN 1366-2:2015	Admis
Fiabilitate operațională <ul style="list-style-type: none">Ciclu deschidere și închidere, 50 cicluri	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	Admis
Durabilitatea întârzierii de răspuns <ul style="list-style-type: none">Răspunsul elementului sensibil la temperatură și capacitatea portantă	ISO 10294-4:2001	Admis
Durabilitatea fiabilității operaționale <ul style="list-style-type: none">Testarea ciclului de deschidere și închidere, 10.000 cicluri<ul style="list-style-type: none">– BLF 230-T-(ST) TR, BLF 24-T-(ST) TR– BF 230-T-(ST) TR, BF 24-T-(ST) TR– BF 24-TL-T-ST(-2) TR– BFN 230-T-(ST) TR, BFN 24-T-(ST) TR– BFL 230-T-(ST) TR, BFL 24-T-(ST) TR– ExMax 15-BF TR– RedMax 15-BF TR	EN 15650:2010	Admis
Protecția contra coroziunii	EN 15650:2010	Admis
Pierdere prin lamela clapetei	EN 1751:2014	Clasa 3
Pierdere carcasă clapetă	EN 1751:2014	Clasa C

Clasificarea clapetei antifoc nu poate fi mai mare decât clasificarea peretelui sau a placii plafonului în care este montată. În acest caz clasa de performanță a peretelui sau a plafonului se aplică și la clapeta antifoc.

Performanța produsului prezentat mai sus este conformă cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este emisă, în conformitate cu regulamentul (EU) nr. 305/2011, pe propria răspundere a producătorului.

Semnata pentru și în numele TROX GmbH:

Neukirchen-Vluyn, 1 Martie 2018

Jan Heymann • reprezentant autorizat • produse cu marcat CE