

DoP/EK2-EU/DE/001



1.	Produit Code d'identification unique du type de produit	EK2-EU
2.	Utilisation prévue	Volet de désenfumage pour multi compartiments
3.	Fabricants	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Allemagne Téléphone +49(0)2845 2020 • Fax +49(0)2845 202265 E-mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.trox.de
5.	Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances	Système 1
6.	Norme harmonisée Organisme(s) certifié(s)	EN 12101-8:2011 L'organisme certifié 1322 - IBS a effectué l'inspection initiale de l'usine de fabrication et du contrôle de la production en usine, ainsi que la surveillance et l'évaluation permanentes du contrôle de la production en usine conformément au Système 1 de la Réglementation sur les Produits de Construction ; suite à quoi le certificat de conformité a été émis : 1322-CPR-74135/14



Performances déclarées

7

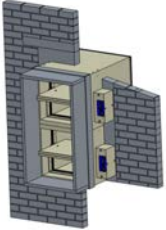
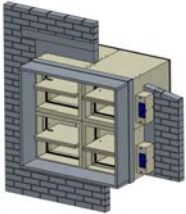
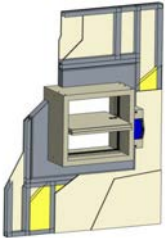
Caractéristique essentielle: résistance au feu pour dimensions nominales [mm] : 200 × 200 à 1500 × 800

Structure portante	Exécution	Lieu de montage	Classe de performance pour
--------------------	-----------	-----------------	----------------------------



Déclaration de performance

 <p>Mur plein Clapet unique, avec position de montage horizontale et verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> Montage à sec sans mortier 4 faces avec caches de passage annulaires 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortier 2 faces et à sec sans mortier 2 face Mortier 3 faces et à sec sans mortier 1 face Écart de montage à sec sans mortier avec caches de passage annulaires EI 90 ... avec isolation de boîtier supplémentaire EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortier 4 faces avec isolation de boîtier supplémentaire EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 120 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Mur plein Clapets côte à côte, au moins deux clapets possibles, avec position de montage horizontale et verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> Montage à sec sans mortier 4 faces avec caches de passage annulaires 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortier 2 faces et à sec sans mortier 2 face Mortier 3 faces et à sec sans mortier 1 face Écart de montage à sec sans mortier avec caches de passage annulaires EI 90 ... avec isolation de boîtier supplémentaire EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortier 4 faces avec isolation de boîtier supplémentaire EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 120 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi

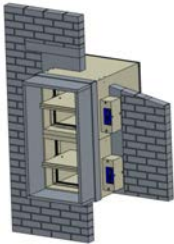

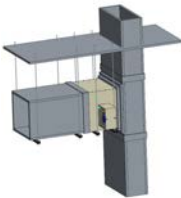
Déclaration de performance

 <p>Mur plein Clapets superposés, au moins deux clapets possibles, avec position de montage horizontale et verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> Montage à sec sans mortier 4 faces avec caches de passage annulaires 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortier 2 faces et à sec sans mortier 2 face Mortier 3 faces et à sec sans mortier 1 face Écart de montage à sec sans mortier avec caches de passage annulaires EI 90 ... avec isolation de boîtier supplémentaire EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortier 4 faces avec isolation de boîtier supplémentaire EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 120 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Mur plein Au moins trois clapets possibles, avec position de montage horizontale et verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> Montage à sec sans mortier 4 faces avec caches de passage annulaires 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortier 2 faces et à sec sans mortier 2 face Mortier 3 faces et à sec sans mortier 1 face Écart de montage à sec sans mortier avec caches de passage annulaires EI 90 ... avec isolation de boîtier supplémentaire EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortier 4 faces avec isolation de boîtier supplémentaire EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Remarque ① 	EI 120 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Cloison de séparation légère avec support métallique Clapet unique avec position de montage horizontale et verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> Montage à sec sans mortier 4 faces avec caches de passage annulaires 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortier 2 faces et à sec sans mortier 2 face Mortier 3 faces et à sec sans mortier 1 face Écart de montage à sec sans mortier avec caches de passage annulaires EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortier 4 faces 	<ul style="list-style-type: none"> $D \geq 100 \text{ mm}$ Remarque ① 	EI 90 (vew -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi




Déclaration de performance

 <p>Gaine robuste intégrée à une gaine d'évacuation de fumée Clapet unique, avec position de montage horizontale et verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Montage à sec sans mortier 4 faces avec caches de passage annulaires 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier 2 faces et à sec sans mortier 2 face • Mortier 3 faces et à sec sans mortier 1 face • Écart de montage à sec sans mortier avec caches de passage annulaires EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier 4 faces 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Gaine robuste intégrée à une gaine d'évacuation de fumée Clapets côte à côte, au moins deux clapets possibles, avec position de montage horizontale et verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Montage à sec sans mortier 4 faces avec caches de passage annulaires 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier 2 faces et à sec sans mortier 2 face • Mortier 3 faces et à sec sans mortier 1 face • Écart de montage à sec sans mortier avec caches de passage annulaires EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier 4 faces 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi

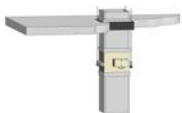


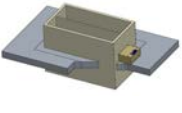
Déclaration de performance

 <p>Gaine robuste intégrée à une gaine d'évacuation de fumée, clapets côte à côte, au moins deux clapets possibles, avec position de montage horizontale et verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Montage à sec sans mortier 4 faces avec caches de passage annulaires 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier 2 faces et à sec sans mortier 2 face • Mortier 3 faces et à sec sans mortier 1 face • Écart de montage à sec sans mortier avec caches de passage annulaires EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier 4 faces 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Gaine robuste intégrée à une gaine d'évacuation de fumée au moins trois clapets possibles, avec position de montage horizontale et verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Montage à sec sans mortier 4 faces avec caches de passage annulaires 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier 2 faces et à sec sans mortier 2 face • Mortier 3 faces et à sec sans mortier 1 face • Écart de montage à sec sans mortier avec caches de passage annulaires EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier 4 faces 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Gaine d'évacuation de fumée Dans une gaine horizontale ou sur une gaine verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque coupe-feu (silicate de calcium) • $D \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Bandes périmétriques (c'est-à-dire sur quatre côtés) • Assemblage de deux clapets possible • EN 1366-8 (Gaines d'extraction de fumée pour compartiments multiples) • EN 1366-9 (gaines d'extraction de fumée pour compartiments individuels) 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage dans un design propre à la gaine • Remarque ① 	EI 120 (ved -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi


Déclaration de performance

 <p>Gaine d'évacuation de fumée dans une structure propre à la gaine, dans une gaine horizontale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque coupe-feu (silicate de calcium) • $D \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Bandes périmétriques (c'est-à-dire sur quatre côtés) • Assemblage de deux clapets possible • EN 1366-8 (Gaines d'extraction de fumée pour compartiments multiples) • EN 1366-9 (gaines d'extraction de fumée pour compartiments individuels) 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage dans un design propre à la gaine • Remarque ① 	<p>EI 120 (ved -i→o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Gaine d'évacuation de fumée dans une structure propre à la gaine, dans une gaine horizontale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque coupe-feu (silicate de calcium) • $D \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Bandes périmétriques (c'est-à-dire sur quatre côtés) • Assemblage de deux clapets possible • EN 1366-8 (Gaines d'extraction de fumée pour compartiments multiples) • EN 1366-9 (gaines d'extraction de fumée pour compartiments individuels) 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage dans un design propre à la gaine • Remarque ① 	<p>EI 120 (ved -i→o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Gaine d'évacuation de fumée dans une structure propre à la gaine, à l'extrémité de la gaine horizontale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque coupe-feu (silicate de calcium) • $D \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Bandes périmétriques (c'est-à-dire sur quatre côtés) • Assemblage de deux clapets possible • EN 1366-8 (Gaines d'extraction de fumée pour compartiments multiples) • EN 1366-9 (gaines d'extraction de fumée pour compartiments individuels) 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage dans un design propre à la gaine • Remarque ① 	<p>EI 120 (ved -i→o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Déclaration de performance

 <p>Gaine d'évacuation de fumée dans une structure propre à la gaine, dans une gaine verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque coupe-feu (silicate de calcium) • $D \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Bandes périmétriques (c'est-à-dire sur quatre côtés) • Assemblage de deux clapets possible • EN 1366-8 (Gaines d'extraction de fumée pour compartiments multiples) • EN 1366-9 (gaines d'extraction de fumée pour compartiments individuels) 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage dans un design propre à la gaine • Remarque ① 	<p>EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Gaine d'évacuation de fumée dans une structure propre à la gaine, dans une gaine horizontale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque coupe-feu (silicate de calcium) • $D \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Bandes périmétriques (c'est-à-dire sur quatre côtés) • Assemblage de deux clapets possible • EN 1366-8 (Gaines d'extraction de fumée pour compartiments multiples) • EN 1366-9 (gaines d'extraction de fumée pour compartiments individuels) 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage dans un design propre à la gaine • Remarque ① 	<p>EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Plafond plein Clapet unique, encastrement de servomoteur sous une structure de support</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier 4 faces 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 150 \text{ mm}$ • $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	<p>EI 120 ($h_{odw} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Plafond plein</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier 4 faces 	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 150 \text{ mm}$ • $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$ • Remarque ① 	<p>EI 120 ($h_{odw} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Déclaration de performance

Clapet unique, encastrement de servomoteur au-dessus d'une support de support			
 <p>Montage spécial</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ascenseur de service et en cas d'incendie 	<ul style="list-style-type: none"> Écart de 3 à 5 mm entre les clapets de désenfumage et les composants disposés horizontalement à utiliser dans des systèmes de protection en pression des fumées (RDA) par ex. B. Ascenseur pour pompiers peu affecté par les fumées et la chaleur. 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (hodw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi

Remarque ①

Conception de la gaine : les clapets de désenfumage pour compartiments multiples peuvent être utilisés avec des gaines qui ont été testées selon les normes EN 1366-9 (gainés d'évacuation de fumée à un seul compartiment) et EN 1366-8 (gainés d'évacuation de fumée) et qui sont construites soit avec des matériaux de même densité ($\rho \approx 520 \text{ kg / m}^3$) que celle du matériau testé ou avec le même matériau d'une densité ou épaisseur supérieure. Par ailleurs, les gainés d'évacuation de fumée conçues avec des tôles de la société Etex Building Performance GmbH de type AD 40 et L 500 ($\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$) sont utilisables.

Tableau 2

Caractéristiques essentielles	Spécification technique, section de EN 12101-8	Niveau de performance	(●) Requirements met / Note
Conception et fonctionnement Conditions nominales d'activation/sensibilité	4.2.1.3		●
Délai de réponse / heure de fermeture	4.2.1.4	MA	● / Opening/closure within 25 minutes at fire temperature has been proven. Period of time < 60 s
Durabilité (compartiments multiples) Stabilité de la fiabilité opérationnelle	4.4.2.2	C _{mod}	● / 20,000 cycles, duration per cycle < 120 s
Intégrité (E)	4.1.1 a)	E180/E120/E90	● / Détails : Tableau 1 et manuel de montage et de fonctionnement

Déclaration de performance

Isolation (I)	4.1.1 b)	E180/E1120/E190	• / Détails : Tableau 1 et manuel de montage et de fonctionnement
Fuite (S)	4.1.1 c)	E180 ... S E120 ... S E190 ... S	• / Niveau de pression 3, pression différentielle : -1 500 Pa à +500 Pa
Stabilité mécanique (partie de E)	4.1.1 d)	E180/E120/E90	• / Détails : Tableau 1 et manuel de montage et de fonctionnement
Maintenance de section transversale (partie de E)	4.1.1 e)	E120/E90	• / Details: Table 1

Déclaration de performance

<p>Durabilité (compartiments multiples) Stabilité du temps de réponse En connection avec servomoteurs et unités de contrôle de l'interface B24(X) / B230(X) B24SR (pas pour 40 Nm) B24M / B230M (uniquement pour 40 Nm) B24A = B24 + AS-EM/EK B24AS = B24 + AS-EM/SIL2 B24AM = B24 + ASEM/M B24BKNE = B24 + BKNE230-24 B24C = B24 + BC24 G2 B24D = B24 + BRM-10-F(-ST) B230D = B230 + BRM-10-F (...) modèles</p>	4.4.2.1	MA	<ul style="list-style-type: none"> / Opening/closure within 25 minutes at fire temperature has been proven. Period of time < 60 s
<p>Durabilité (compartiments multiples) Stabilité de la fiabilité opérationnelle En connection avec servomoteurs et unités de contrôle de l'interface B24(X) / B230(X) B24SR (pas pour 40 Nm) B24M / B230M (uniquement pour 40 Nm) B24AM = B24 + ASEM/M (...) modèles</p>	4.4.2.2	C _{mod}	<ul style="list-style-type: none"> / 20,000 cycles, duration per cycle < 120 s

Tableau 3

Caractéristiques essentielles	Spécifications techniques	Niveau de performance	(●) Conforme aux exigences/ commentaire du nouvel élément
Damper with cover grille	EN 1366-10, 5.2.3		<ul style="list-style-type: none"> / Required; can also be used to terminate openings and ducts
Débit de fuite du clapet	EN 1751	Class 3	<ul style="list-style-type: none"> ●
Débit de fuite de la virole	EN 1751	Class C	<ul style="list-style-type: none"> ●
<p>Chauffage : revêtement Au cours de l'imprégnation ou de l'adaptation des couleurs avec une peinture à</p>	Réglementation (UE) 2016/364 du 1er juillet 2015 sur la classification de la réaction de la		<ul style="list-style-type: none"> ●

Déclaration de performance

l'eau commerciale, notez : la substance ou le matériau utilisé, la limite d'épaisseur et la masse par unité de surface doivent être conformes au règlement (UE) 2016/364 du Par
Masse par unité de surface $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
Épaisseur $\leq 1,0 \text{ mm}$
Imprégnation (uniquement sur les surfaces en silicate de calcium)
Promat GmbH – Imprégnation 2000
Promat GmbH – SR Imprégnation
Promat GmbH – Tunnel Imprégnation
Peinture émulsion disponible dans le commerce (uniquement sur des surfaces en silicate de calcium)

résistance au feu des produits de construction conformément à la Réglementation (UE) N° 305/2011 du Parlement et/ou du Conseil européen

Signée pour TROX GmbH et en son nom :

Neukirchen-Vluyn, Allemagne, le 1er décembre 2020



Jan Heymann • Représentant Autorisé • Produits marqués CE