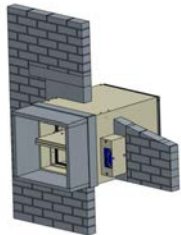


DoP/EK2-EU/DE/001



| | | |
|----|---|---|
| 1. | Produkt Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: | EK2-EU |
| 2. | Zastosowanie | Kłapa odcinająca do systemów wielostrefowej wentylacji pożarowej |
| 3. | Producent | TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Niemcy Telefon +49(0)2845 2020 • Telefaks +49(0)2845 202265 E-Mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.trox.de |
| 5. | System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych | System 1 |
| 6. | Norma zharmonizowana Jednostka notyfikowana | EN 12101-8:2011 Jednostka notyfikowana 1322 - IBS przeprowadziła w systemie 1 wstępne badania typu w celu określenia właściwości wyrobu oraz wstępną inspekcję zakładu i zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór, ocenę oraz ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat stałości właściwości użytkowych: 1322-CPR-74135/14 |
| 7. | Deklarowane właściwości | |

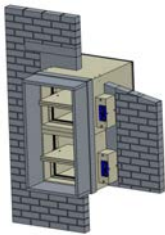
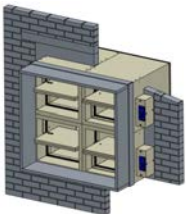
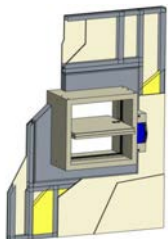
Zasadnicze charakterystyki: odporność ogniowa dla wielkości nominalnych [mm]: 200 × 200 do 1500 × 800

| Konstrukcja wsporcza | Szczegóły montażu | Miejsce montażu | Właściwości użytkowe |
|---|--|--|--|
|  <p>Ściany sztywne</p> | <ul style="list-style-type: none"> Montaż bezzaprawowy z 4 stron z osłoną szczeliny wokół kłapy | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 90 ($v_{ew} \rightarrow 0$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |

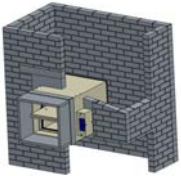

Deklaracja właściwości użytkowych

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>Kłapa pojedyncza, montaż kłapy z poziomą lub pionową osią obrotu</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 2 stron, i bezzaprawy z 2 stron • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 3 stron, i bezzaprawy z 1 strony • z osłoną szczeliny wokół kłapy EI 90 ... • z dodatkową izolacją obudowy EI 180 ... | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | <p>EI 90 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |
|  <p>Ściany sztywne Kłapa jedna obok drugiej, możliwe dwie lub więcej kłap, montaż kłap z osią poziomą lub pionową</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron • z dodatkową izolacją obudowy EI 180 ... | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | <p>EI 120 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż bezzaprawy z 4 stron z osłoną szczeliny wokół kłapy | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | <p>EI 90 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 2 stron, i bezzaprawy z 2 stron • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 3 stron, i bezzaprawy z 1 strony • z osłoną szczeliny wokół kłapy EI 90 ... • z dodatkową izolacją obudowy EI 180 ... | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | <p>EI 90 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron • z dodatkową izolacją obudowy EI 180 ... | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | <p>EI 120 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |

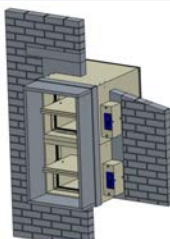

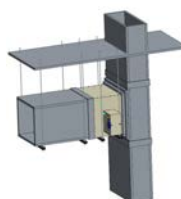
Deklaracja właściwości użytkowych

| | | | |
|---|--|--|---|
|  <p>Ściany sztywne Klapa jedna nad drugą, możliwe dwie lub więcej klap, montaż klap z osią poziomą lub pionową</p> | <ul style="list-style-type: none"> Montaż bezzaprawowy z 4 stron z osłoną szczeliny wokół klapy | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 90 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
| | <ul style="list-style-type: none"> Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 2 stron, i bezzaprawowy z 2 stron Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 3 stron, i bezzaprawowy z 1 strony z osłoną szczeliny wokół klapy EI 90 ... z dodatkową izolacją obudowy EI 180 ... | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 90 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
| | <ul style="list-style-type: none"> Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron z dodatkową izolacją obudowy EI 180 ... | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 120 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
|  <p>Ściany sztywne Możliwe trzy lub więcej klap, montaż klap z osią poziomą lub pionową</p> | <ul style="list-style-type: none"> Montaż bezzaprawowy z 4 stron z osłoną szczeliny wokół klapy | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 90 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
| | <ul style="list-style-type: none"> Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 2 stron, i bezzaprawowy z 2 stron Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 3 stron, i bezzaprawowy z 1 strony z osłoną szczeliny wokół klapy EI 90 ... z dodatkową izolacją obudowy EI 180 ... | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 90 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
| | <ul style="list-style-type: none"> Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron z dodatkową izolacją obudowy EI 180 ... | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 120 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
|  <p>Podatne ściany działowe z metalową konstrukcją szkieletową pojedyncza klapa, montaż klapy z osią poziomą lub pionową</p> | <ul style="list-style-type: none"> Montaż bezzaprawowy z 4 stron z osłoną szczeliny wokół klapy | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ Uwaga ① | EI 90 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
| | <ul style="list-style-type: none"> Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 2 stron, i bezzaprawowy z 2 stron Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 3 stron, i bezzaprawowy z 1 strony z osłoną szczeliny wokół klapy EI 90 ... | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ Uwaga ① | EI 90 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
| | <ul style="list-style-type: none"> Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ Uwaga ① | EI 90 ($v_{ew} -i \leftrightarrow o$) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |




Deklaracja właściwości użytkowych

| | | | |
|---|---|--|---|
|  <p>Sztywne ściany szachtu stanowiące element szachtu oddymiającego pojedyncza klapa, montaż klap z osią poziomą lub pionową</p> | <ul style="list-style-type: none"> Montaż bezzaprawowy z 4 stron z osłoną szczeliny wokół klapy | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
| | <ul style="list-style-type: none"> Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 2 stron, i bezzaprawowy z 2 stron Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 3 stron, i bezzaprawowy z 1 strony z osłoną szczeliny wokół klapy EI 90 ... | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga 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"> Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
|  <p>Ściana szachtu stanowiąca element szachtu oddymiającego Klapa jedna obok drugiej, możliwe dwie lub więcej klap, montaż klap z osią poziomą lub pionową</p> | <ul style="list-style-type: none"> Montaż bezzaprawowy z 4 stron z osłoną szczeliny wokół klapy | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
| | <ul style="list-style-type: none"> Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 2 stron, i bezzaprawowy z 2 stron Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 3 stron, i bezzaprawowy z 1 strony z osłoną szczeliny wokół klapy EI 90 ... | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga 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"> Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron | <ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Uwaga ① | EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |



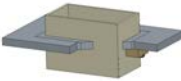
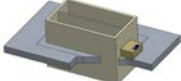
Deklaracja właściwości użytkowych

| | | | |
|--|---|--|---|
|  <p>Sztywne ściany szachtu stanowiące element szachtu oddymiającego, kłapa jedna obok drugiej, możliwe dwie lub więcej kłap, montaż kłap z osią poziomą lub pionową</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż bezzaprawowy z 4 stron z osłoną szczeliny wokół kłapy | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 2 stron, i bezzaprawowy z 2 stron • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 3 stron, i bezzaprawowy z 1 strony • z osłoną szczeliny wokół kłapy EI 90 ... | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga 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"> • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
|  <p>Sztywne ściany szachtu stanowiące element szachtu oddymiającego możliwe trzy lub więcej kłap, montaż kłap z osią poziomą lub pionową</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż bezzaprawowy z 4 stron z osłoną szczeliny wokół kłapy | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 2 stron, i bezzaprawowy z 2 stron • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 3 stron, i bezzaprawowy z 1 strony • z osłoną szczeliny wokół kłapy EI 90 ... | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga 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"> • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |
|  <p>Przewód oddymiający w przewodach poziomych oraz na przewodach pionowych</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Płyta ognioodporna (krzemian wapnia) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Opaska na obwodzie kłapy • Możliwy montaż dwóch kłap obudowa do obudowy • EN 1366-8 (Przewody oddymiające systemów wielostrefowych) • EN 1366-9 (Przewody oddymiające systemów jednostrefowych) | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż w przewodzie według indywidualnego projektu • Uwaga ① | EI 120 (ved -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi |


Deklaracja właściwości użytkowych

| | | | |
|---|---|---|---|
|  <p>Przewody oddymiające według indywidualnego projektu, na poziomych przewodach</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Płyta ognioodporna (krzemian wapnia) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Opaska na obwodzie klapy • Możliwy montaż dwóch klap obudowa do obudowy • EN 1366-8 (Przewody oddymiające systemów wielostrefowych) • EN 1366-9 (Przewody oddymiające systemów jednostrefowych) | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż w przewodzie według indywidualnego projektu • Uwaga ① | <p>EI 120 (ved -i↔o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |
|  <p>Przewody oddymiające według indywidualnego projektu, w poziomych przewodach</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Płyta ognioodporna (krzemian wapnia) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Opaska na obwodzie klapy • Możliwy montaż dwóch klap obudowa do obudowy • EN 1366-8 (Przewody oddymiające systemów wielostrefowych) • EN 1366-9 (Przewody oddymiające systemów jednostrefowych) | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż w przewodzie według indywidualnego projektu • Uwaga ① | <p>EI 120 (ved -i↔o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |
|  <p>Przewody oddymiające według indywidualnego projektu, na zakończeniu poziomych przewodów</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Płyta ognioodporna (krzemian wapnia) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Opaska na obwodzie klapy • Możliwy montaż dwóch klap obudowa do obudowy • EN 1366-8 (Przewody oddymiające systemów wielostrefowych) • EN 1366-9 (Przewody oddymiające systemów jednostrefowych) | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż w przewodzie według indywidualnego projektu • Uwaga ① | <p>EI 120 (ved -i↔o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |

Deklaracja właściwości użytkowych

| | | | |
|--|---|--|---|
|  <p>Przewody oddymiające według indywidualnego projektu, w pionowych przewodach</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Płyta ognioodporna (krzemian wapnia) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Opaska na obwodzie klapy • Możliwy montaż dwóch klap obudowa do obudowy • EN 1366-8 (Przewody oddymiające systemów wielostrefowych) • EN 1366-9 (Przewody oddymiające systemów jednostrefowych) | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż w przewodzie według indywidualnego projektu • Uwaga ① | <p>EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |
|  <p>Przewody oddymiające według indywidualnego projektu, na poziomych przewodach</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Płyta ognioodporna (krzemian wapnia) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Opaska na obwodzie klapy • Możliwy montaż dwóch klap obudowa do obudowy • EN 1366-8 (Przewody oddymiające systemów wielostrefowych) • EN 1366-9 (Przewody oddymiające systemów jednostrefowych) | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż w przewodzie według indywidualnego projektu • Uwaga ① | <p>EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |
|  <p>Stropy sztywne Pojedyncza klapa, obudowa siłownika poniżej konstrukcji wsporczej</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 150 \text{ mm}$ • $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | <p>EI 120 ($h_{odw} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |
|  <p>Stropy sztywne</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Montaż z wykorzystaniem zaprawy z 4 stron | <ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 150 \text{ mm}$ • $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$ • Uwaga ① | <p>EI 120 ($h_{odw} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |

Deklaracja właściwości użytkowych

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>Pojedyncza klapa, obudowa siłownika powyżej konstrukcji wsporczej</p> | | | |
|  <p>Montaż specjalny</p> | <ul style="list-style-type: none"> Winda dla straży pożarnej i ekip ratunkowych | <ul style="list-style-type: none"> Odległość pomiędzy klapami a poziomo umieszczonymi komponentami do systemów nadciśnieniowych (RDA), np. B. wynosi od 3 mm do 5 mm. Winda dla straży pożarnej i ekip ratunkowych, częściowo objęta dymem i ciepłem. | <p>EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (hodw -i↔o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p> |

Uwaga ①

Konstrukcja przewodów oddymiających: Klapy odcinające wentylacji pożarowej do systemów wielostrefowych mogą być używane zarówno z przewodami testowanymi zgodnie z PN-EN 1366-9 ("Przewody oddymiające obsługujące jedną strefę pożarową") jak i z przewodami testowanymi zgodnie z PN-EN 1366-8 ("Przewody oddymiające"), które są wykonane albo z materiałów o tej samej gęstości ($\rho \approx 520 \text{ kg/m}^3$) jak materiał testowy lub z tego samego materiału o większej gęstości lub grubości. Dodatkowo mogą być stosowane przewody oddymiające z materiałów Etex Building Performance GmbH typ AD 40 i L 500 ($\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$).

Tabela 2

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu | Zharmonizowana dokumentacja techniczna, EN 12101-8: część 8 | Właściwości użytkowe | (●) Spełnia wymagania / Uwagi |
|---|---|----------------------|--|
| <p>Konstrukcja i działanie Nominalne warunki działania/skuteczność</p> | 4.2.1.3 | | ● |
| <p>Czas odpowiedzi / czas zwłoki</p> | 4.2.1.4 | MA | ● / Potwierdzone otwarcie/zamknięcie w ciągu 25 minut w temperaturze pożaru. Czas < 60 s |
| <p>Trwałość Trwałość pewności działania</p> | 4.4.2.2 | C _{mod} | ● / 20.000 cykli, czas cyklu < 120 s |
| <p>Szczelność ogniowa (E)</p> | 4.1.1 a) | E180/E120/E90 | ● / Szczegóły: Tabela 1 i instrukcja montażu i eksploatacji |

Deklaracja właściwości użytkowych

| | | | |
|--|----------|--|--|
| Izolacyjność ogniowa (I) | 4.1.1 b) | E180/E120/EI90 | • / Szczegóły: Tabela 1 i instrukcja montażu i eksploatacji |
| Dymoszczelność (S) | 4.1.1 c) | E180 ... S E120 ... S EI90 ... S | • / Poziom ciśnienia 3, różnica ciśnienia: -1500 Pa do +500 Pa |
| Stabilność mechaniczna (w zakresie E) | 4.1.1 d) | E180/E120/E90 | • / Szczegóły: Tabela 1 i instrukcja montażu i eksploatacji |
| Zachowanie przekroju poprzecznego (w zakresie E) | 4.1.1 e) | E120/E90 | • / Szczegóły: tabela 1 |

Deklaracja właściwości użytkowych

| | | | |
|--|---------|------------------|--|
| <p>Trwałość Trwałość przy zwłóce czasowej Z siłownikami i interfejsem B24(X) / B230(X) B24SR (nie dla 40 Nm) B24M / B230M (tylko dla 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 (...) warianty</p> | 4.4.2.1 | MA | <ul style="list-style-type: none"> / Potwierdzone otwarcie/ zamknięcie w ciągu 25 minut w temperaturze pożaru. Czas < 60 s |
| <p>Trwałość Trwałość pewności działania Z siłownikami i interfejsem B24(X) / B230(X) B24SR (nie dla 40 Nm) B24M / B230M (tylko dla 40 Nm) B24AM = B24 + ASEM/M (...) warianty</p> | 4.4.2.2 | C _{mod} | <ul style="list-style-type: none"> / 20.000 cykli, czas cyklu < 120 s |

Tabela 3

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu | Specyfikacja techniczna | Właściwości użytkowe | (●) Spełnia wymagania/ηUwagi |
|---|--|----------------------|---|
| <p>Kłapa z kratką maskującą</p> | EN 1366-10, 5.2.3 | | <ul style="list-style-type: none"> / Wymagane; może być również stosowana na zakończeniach przewodów |
| <p>Szczelność klapy w pozycji zamkniętej</p> | EN 1751 | Klasa 3 | <ul style="list-style-type: none"> • |
| <p>Szczelność obudowy klapy</p> | EN 1751 | Klasa C | <ul style="list-style-type: none"> • |
| <p>Impregnacja Jeśli produkt lub jego część został pokryty substancją impregującą lub na życzenie został/a pomalowany/a emulsyjnie użyte substancje i materiały, grubość powłoki i ciężar na jednostkę powierzchni muszą spełniać wymogi rozporządzenia (EU) 2016/364 Parla Masa na jednostkę powierzchni ≤ 1.0 kg/m²</p> | Rozporządzenie (EU) 2016/364 z dnia 1 Lipca 2015 w sprawie klasyfikacji reakcji na ogień wyrobów budowlanych na podstawie rozporządzenia | | <ul style="list-style-type: none"> • |

Deklaracja właściwości użytkowych

| | | | |
|--|---|--|--|
| Grubość ≤ 1.0 mm Impregnacja (tylko powierzchni z krzemianu wapnia) Promat GmbH – Impregnation 2000 Promat GmbH – SR Impregnation Promat GmbH – Tunnel Impregnation Opcjonalnie, malowanie emulsyjnie (tylko powierzchni z krzemianu wapnia) | Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 | | |
|--|---|--|--|

Właściwości użytkowe wyrobu określone powyżej są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zgodna z Rozporządzeniem UE 305/2011 wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta wyrobu wskazanego powyżej.

W imieniu firmy TROX GmbH podpisał:

Neukirchen-Vluyn, Niemcy, 1 grudnia 2020



Jan Heymann • Manager produktów znakowanych CE