

DoP/FKRS-EU/DE/006



|   |  |
|---|--|
| <b>1. Produkt</b><br>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps                 | Brandschutzklappe<br>FKRS-EU   |
| <b>2. Verwendungszweck</b>  | In Verbindung mit Wänden und Decken zur Aufrechterhaltung von Brandabschnitten in Heizungs-, Lüftungs- und Klimainstallationen   |
| <b>3. Hersteller</b>  | TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Germany<br>Telefon +49 (0)2845 2020 • Telefax +49 (0)2845 202265<br>E-Mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.trox.de   |
| <b>5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit</b> | System 1   |
| <b>6. Harmonisierte Norm</b><br>Notifizierte Stelle(n)                    | EN 15650:2010<br><br>Die notifizierte Stelle 1322 - IBS - hat die Erstinspektion der Werke und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 1 der Bauprodukteverordnung durchgeführt und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit ausgestellt: 1322-CPR-74135/02 |

## 7. Erklärte Leistungen

| Tragkonstruktion   | Bauart   | Einbauort   | Einbauart                                      | Leistungsklasse bis           |
|--|--|-------------|--|-------------------------------|
|  <p>Massivwand</p> | d ≥ 75 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Wand | Nasseinbau                                     | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | d ≥ 100 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm   | in der Wand | Nasseinbau                                     | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | d ≥ 100 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm   | in der Wand | Nasseinbau                                     | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 80 mm, Gipswandbauplatten, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Wand | Nasseinbau                                     | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | d ≥ 100 mm, kombinierte Montage bis 1,2 m <sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/ FK2-EU ≥ 50 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm | in der Wand | Nasseinbau                                     | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 100 mm, Mehrfachbelegung bis 1,2 m <sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm   | in der Wand | Nasseinbau                                     | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 100 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen 40 - 50 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm  | in der Wand | Nasseinbau<br>(und teilweise mit Mineralwolle) | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |

|  |   |                   |               |                               |
|--|---|-------------------|---------------|-------------------------------|
|  | d ≥ 100 mm, unterhalb gleitender Deckenanschlüsse, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm   | in der Wand       | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 100 mm, Einbaustein ER, Abstand Einbaustein zu tragenden Bauteilen ≥ 75 mm, Abstand Einbausteine zueinander ≥ 200 mm  | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 100 mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | d ≥ 100 mm, Einbausatz WA2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 75 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | an der Wand       | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 100 mm, Einbausatz WE2, Wandanbindung, 2-, 3- und 4-seitig bekleidet, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 50 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 260 mm   | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | d ≥ 100 mm, Einbausatz WE2, Wanddurchführung, 2-, 3- und 4-seitig bekleidet, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 50 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | d ≥ 100 mm, Mineralwolleisolierung, Nasseinbau, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 200 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 400 mm  | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 100 mm, Mineralwolleisolierung, Weichschott, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 200 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 400 mm   | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 100 mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm   | in der Wand       | Weichschott   | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | d ≥ 100 mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm   | in der Wand       | Weichschott   | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 100 mm, Mehrfachbelegung bis 1,2 m <sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm   | in der Wand       | Weichschott   | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 100 mm, 2-Platten Mineralwollschott (Mischschott), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Abstand zu Rohrdurchführungen ≥ 50 mm, Abstand zu Kabeldurchführungen ≥ 100 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm   | in der Wand       | Weichschott   | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | d ≥ 100 mm, Brandschutzsteinschott System Hilti CFS-BL, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 50 mm, Abstand zu Kabeldurchführungen und Leerrohren ≥ 200 mm, Abstand zwischen Brandschutzklappe und Schottrand ≥ 50 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 94 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm | in der Wand       | Nasseinbau    | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |

Leichtbauwand

|  |             |               |                               |
|--|-------------|---------------|-------------------------------|
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 94 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm  | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 80 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm  | in der Wand | Nasseinbau    | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 75 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm  | in der Wand | Nasseinbau    | EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 94 mm, kombinierte Montage bis 1,2 m <sup>2</sup><br>Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/ FK2-EU ≥ 50 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 94 mm, Mehrfachbelegung bis 1,2 m <sup>2</sup><br>Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 94 mm, ohne Einbausatz, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 75 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 94 mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Wand | Trockeneinbau | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |

|  |                   |               |                                       |
|--|-------------------|---------------|---------------------------------------|
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 94$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm                                | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 80$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm                                | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 75$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm                                | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 30 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 94$ mm, Einbausatz WE2, 2-, 3- und 4-seitig bekleidet, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 50$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 300$ mm | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 94$ mm, Mineralwolleisolierung, Fugenfüller, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 200$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 400$ mm          | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 94$ mm, Mineralwolleisolierung, Weichschott, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 200$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 400$ mm          | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d = 94 - 100$ mm, Einbausatz GL2, direkter Wandeinbau, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 90$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm  | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S |

|   |             |               |  |
|---|-------------|---------------|--|
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 100$ mm, gleitender Deckenanschluss, Einbausatz GL2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 50$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 100$ mm  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 94$ mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 40$ mm   | in der Wand | Weichschott   | EI 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 94$ mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm   | in der Wand | Weichschott   | EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 80$ mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm   | in der Wand | Weichschott   | EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 75$ mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm   | in der Wand | Weichschott   | EI 30 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 94$ mm, Mehrfachbelegung bis 1,2 m <sup>2</sup><br>Gesamtbrandschutzklappenfläche, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm  | in der Wand | Weichschott   | EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 100$ mm, 2-Platten Mineralwollschott (Mischschott), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/FK2-EU $\geq 50$ mm, Abstand zu Rohrdurchführungen $\geq 50$ mm, Abstand zu Kabeldurchführungen $\geq 100$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 40$ mm | in der Wand | Weichschott   | EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |

|   |  |             |               |   |
|---|--|-------------|---------------|---|
|   | <p>Metallständer (auch mit Stahlunterkonstruktion und mit Stahlblecheinlage als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d = 100 - 200 mm, Brandschutzsteinschott System Hilti CFS-BL, Laibung, Abstand zu Kabeldurchführungen und Leerrohren <math>\geq</math> 200 mm, Abstand zwischen Brandschutzklappe und Schottrand <math>\geq</math> 50 mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq</math> 200 mm</p> | in der Wand | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i $\leftrightarrow$ o) S  |
|  <p>Holzständerwand</p> | <p>Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d <math>\geq</math> 130 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq</math> 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq</math> 40 mm</p>   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 120 (v <sub>e</sub> i $\leftrightarrow$ o) S |
|   | <p>Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d <math>\geq</math> 130 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq</math> 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq</math> 10 mm</p>   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i $\leftrightarrow$ o) S  |
|   | <p>Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d <math>\geq</math> 110 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq</math> 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq</math> 10 mm</p>   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 60 (v <sub>e</sub> i $\leftrightarrow$ o) S  |
|   | <p>Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d <math>\geq</math> 105 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq</math> 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq</math> 10 mm</p>   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 30 (v <sub>e</sub> i $\leftrightarrow$ o) S  |
|   | <p>Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d <math>\geq</math> 130 mm, kombinierte Montage bis 1,2 m<sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq</math> 40 mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/ FK2-EU <math>\geq</math> 50 mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq</math> 40 mm</p>  | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i $\leftrightarrow$ o) S  |
|   | <p>Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d <math>\geq</math> 130 mm, Mehrfachbelegung bis 1,2 m<sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq</math> 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq</math> 10 mm</p>  | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i $\leftrightarrow$ o) S  |
|   | <p>Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d <math>\geq</math> 130 mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq</math> 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq</math> 200 mm</p>  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 120 (v <sub>e</sub> i $\leftrightarrow$ o) S |

|   |                   |               |  |
|---|-------------------|---------------|--|
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 130$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm                         | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 110$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm                         | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 105$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm                         | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 30 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 130$ mm, Mineralwolleisolierung, Fugenfüller, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 200$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 400$ mm   | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 130$ mm, Mineralwolleisolierung, Weichschott, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 200$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 400$ mm   | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 130$ mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 40$ mm | in der Wand       | Weichschott   | EI 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S |
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 130$ mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm | in der Wand       | Weichschott   | EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 110$ mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm | in der Wand       | Weichschott   | EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 105$ mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm | in der Wand       | Weichschott   | EI 30 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S  |

|  |             |               |                               |
|--|-------------|---------------|-------------------------------|
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 130$ mm, Mehrfachbelegung bis $1,2$ m <sup>2</sup><br>Gesamtbrandschutzklappenfläche, 2-Platten<br>Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm  | in der Wand | Weichschott   | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Holzständer (auch Holztafel- und Holzrahmenbauweise), mit oder ohne Mineralwolle, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 130$ mm, 2-Platten Mineralwollschott (Mischschott), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/FK2-EU $\geq 50$ mm, Abstand zu Rohrdurchführungen $\geq 50$ mm, Abstand zu Kabeldurchführungen $\geq 100$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 40$ mm | in der Wand | Weichschott   | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 140$ mm, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 40$ mm   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
| Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 140$ mm, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 110$ mm, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 140$ mm, kombinierte Montage bis $1,2$ m <sup>2</sup><br>Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/FK2-EU $\geq 50$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 40$ mm  | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 140$ mm, Mehrfachbelegung bis $1,2$ m <sup>2</sup><br>Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm  | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 140$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
| Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 140$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, $d \geq 110$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |

|  |  |                   |               |                               |
|--|--|-------------------|---------------|-------------------------------|
|  | Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 140 mm, Mineralwolleisolierung, Fugenfüller, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 200 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 400 mm   | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 140 mm, Mineralwolleisolierung, Weichschott, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 200 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 400 mm   | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 140 mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm   | in der Wand       | Weichschott   | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 140 mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm   | in der Wand       | Weichschott   | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 110 mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm   | in der Wand       | Weichschott   | EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | Holzfachwerk, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, d ≥ 140 mm, Mehrfachbelegung bis 1,2 m <sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm | in der Wand       | Weichschott   | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  <p>Vollholzwand</p> | Vollholzwand / Brettsperrholzwand, d ≥ 95 mm (auch mit zusätzlicher GKF-Beplankung), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 10 mm  | in der Wand       | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | Vollholzwand / Brettsperrholzwand, d ≥ 95 mm (auch mit zusätzlicher GKF-Beplankung), Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Wand       | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | Vollholzwand / Brettsperrholzwand, d ≥ 100 mm (auch mit zusätzlicher GKF-Beplankung), Mineralwolleisolierung, Nasseinbau, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 200 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 400 mm   | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | Vollholzwand / Brettsperrholzwand, d ≥ 100 mm (auch mit zusätzlicher GKF-Beplankung), Mineralwolleisolierung, Weichschott, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 200 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 400 mm  | entfernt der Wand | Trockeneinbau | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
|  | Vollholzwand / Brettsperrholzwand, d ≥ 95 mm (auch mit zusätzlicher GKF-Beplankung), 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Wand       | Weichschott   | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |

|  |   |             |               |                              |
|--|---|-------------|---------------|------------------------------|
|  | Vollholzwand / Brettsperrholzwand, $d \geq 95$ mm (auch mit zusätzlicher GKF-Beplankung), 2-Platten Mineralwollschott (Mischschott), Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/FK2-EU $\geq 50$ mm, Abstand zu Rohrdurchführungen $\geq 50$ mm, Abstand zu Kabeldurchführungen $\geq 100$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 40$ mm  | in der Wand | Weichschott   | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  <p>Schachtwand</p> | Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen), gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, $d \geq 90$ mm, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen), gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt (Ausführung mit eingestellter Beplankung), $d \geq 80$ mm, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen), gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, $d \geq 80$ mm, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen), gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, $d \geq 75$ mm, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 10$ mm   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen), gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, $d \geq 90$ mm, kombinierte Montage bis 1,2 m <sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 40$ mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/FK2-EU $\geq 50$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 40$ mm | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen), gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, $d \geq 90$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
|  | Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen), gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt (Ausführung mit eingestellter Beplankung), $d \geq 80$ mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen $\geq 55$ mm, Abstand Gehäuse zueinander $\geq 200$ mm  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S |

|   |             |               |                               |
|---|-------------|---------------|-------------------------------|
| Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen), gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, d ≥ 80 mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm | in der Wand | Trockeneinbau | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen), gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, d ≥ 75 mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm | in der Wand | Trockeneinbau | EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, d ≥ 90 mm, Einbausatz WA2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 75 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | an der Wand | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, d ≥ 80 mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm                         | in der Wand | Weichschott   | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| ohne Metallständer, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, d ≥ 50 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| ohne Metallständer, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, d ≥ 50 mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Wand | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| ohne Metallständer, gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calciumsilikat, einseitig beplankt, d ≥ 40 mm, Einbausatz WA2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 75 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | an der Wand | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer mit Gipsplatten, asymmetrisch beplankt, ≥ 3 x 15 mm, wahlweise mit Füllstreifen oder Auswechslung, d ≥ 105 mm   | in der Wand | Nasseinbau    | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
| Metallständer mit Gipsplatten, asymmetrisch beplankt, ≥ 2 x 15 mm, wahlweise mit Füllstreifen oder Auswechslung, d ≥ 105 mm, mit Aufdopplung  | in der Wand | Nasseinbau    | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer mit Gipsplatten, asymmetrisch beplankt, wahlweise mit Füllstreifen oder Auswechslung, d ≥ 105 mm, ≥ 2 x 12,5 mm, mit Aufdopplung  | in der Wand | Nasseinbau    | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer mit Gipsplatten, asymmetrisch beplankt, ≥ 3 x 15 mm, wahlweise mit Füllstreifen oder Auswechslung, d ≥ 105 mm, mit Aufdopplung, Einbausatz TQ2  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S |
| Metallständer mit Gipsplatten, asymmetrisch beplankt, ≥ 2 x 15 mm, wahlweise mit Füllstreifen oder Auswechslung, d ≥ 105 mm, mit Aufdopplung, Einbausatz TQ2  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |
| Metallständer mit Gipsplatten, asymmetrisch beplankt, wahlweise mit Füllstreifen oder Auswechslung, d ≥ 105 mm, ≥ 2 x 12,5 mm, mit Aufdopplung, Einbausatz TQ2  | in der Wand | Trockeneinbau | EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S  |

|   |   |               |   |   |
|---|---|---------------|---|---|
| <br>Sandwich-Paneel  | <p><math>d = 100 - 200</math> mm (Blechstärke beidseitig <math>\geq 0,5</math> mm Stahlblech, Mineralwollefüllung), Brandschutzsteinschott System Hilti CFS-BL, Laibung, Abstand zu Kabeldurchführungen und Leerrohren <math>\geq 200</math> mm, Abstand zwischen Brandschutzklappe und Schottrand <math>\geq 50</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 200</math> mm</p> | in der Wand   | Trockeneinbau                           | EI 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S  |
| <br>Massivdecke  | <p><math>d \geq 100</math> mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 45</math> mm</p>   | in der Decke  | Nasseinbau                              | EI 120 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S |
| <p><math>d \geq 100</math> mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 45</math> mm</p>   | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |
| <p><math>d \geq 150</math> mm, kombinierte Montage bis <math>1,2</math> m<sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/ FK2-EU <math>\geq 50</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 45</math> mm</p>                                       | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |
| <p><math>d \geq 150</math> mm, Mehrfachbelegung bis <math>1,2</math> m<sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 10</math> mm</p>   | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |
| <p><math>d \geq 100</math> mm, Betonsockel <math>\leq 750</math> mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 45</math> mm</p>   | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 120 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S |   |
| <p><math>d \geq 100</math> mm, Betonsockel <math>\leq 750</math> mm, kombinierte Montage bis <math>1,2</math> m<sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand zu Brandschutzklappen FK-EU/ FK2-EU <math>\geq 50</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 45</math> mm</p> | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |
| <p><math>d \geq 100</math> mm, Betonsockel <math>\leq 750</math> mm, Mehrfachbelegung bis <math>1,2</math> m<sup>2</sup> Gesamtbrandschutzklappenfläche, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 10</math> mm</p>   | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |
| <p><math>d \geq 150</math> mm, Hohlsteindecken, Hohlkammerdecken, Rippendecken, Verbunddecken und vergleichbare Deckenkonstruktionen, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 45</math> mm</p>  | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |
| <p>kombiniert mit Holzbalkendecken (auch Leimbinder), partielle Betondecke, <math>d \geq 150</math> mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 45</math> mm</p>  | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |
| <p>kombiniert mit Vollholzdecken, partielle Betondecke, <math>d \geq 150</math> mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 45</math> mm</p>  | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |
| <p>kombiniert mit Leichtbaudecken (System Cadolto), partielle Betondecke, <math>d \geq 150</math> mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 45</math> mm</p>  | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 120 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S |   |
| <p>kombiniert mit Leichtbaudecken (System ADK), partielle Betondecke, <math>d \geq 125</math> mm, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 45</math> mm</p>  | in der Decke  | Nasseinbau    | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |
| <p><math>d \geq 100</math> mm, Einbaustein ER, Abstand Einbaustein zu tragenden Bauteilen <math>\geq 75</math> mm, Abstand Einbausteine zueinander <math>\geq 200</math> mm</p>   | in der Decke  | Trockeneinbau | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |
| <p><math>d \geq 150</math> mm, Einbausatz WA2, Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 75</math> mm, Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 200</math> mm</p>  | an der Decke  | Trockeneinbau | EI 90 ( $h_o$ i $\leftrightarrow$ o) S  |   |

|   |   |                    |               |                               |
|---|---|--------------------|---------------|-------------------------------|
|   | d ≥ 125 mm, unterhalb der Decke mit horizontaler Luftleitung, Einbausatz WE2, 4-seitig bekleidet, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 130 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 260 mm                | entfernt der Decke | Trockeneinbau | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 125 mm, oberhalb der Decke mit horizontaler Luftleitung, Einbausatz WE2, 4-seitig bekleidet, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 130 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 260 mm                 | entfernt der Decke | Trockeneinbau | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | Fireshield, d ≥ 150 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 100 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Decke       | Nasseinbau    | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 100 mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Decke       | Weichschott   | EI 120 (h <sub>o</sub> i↔o) S |
|   | d ≥ 100 mm, 2-Platten Mineralwollschott (2 x 50 mm), Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Decke       | Weichschott   | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|  <p>Vollholzdecke</p>         | d ≥ 140 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Decke       | Nasseinbau    | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 112,5 mm, ergänzende Bekleidung, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Decke       | Nasseinbau    | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 140 mm, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Decke       | Trockeneinbau | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 112,5 mm, ergänzende Bekleidung, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Decke       | Trockeneinbau | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|  <p>Holz-Flächenelement</p> | d ≥ 140 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Decke       | Nasseinbau    | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 140 mm, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm   | in der Decke       | Trockeneinbau | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|  <p>Holzbalkendecke</p>     | d ≥ 167,5 mm, Holzbalken oder Leimbinder, ergänzende Bekleidung, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Decke       | Nasseinbau    | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 155 mm, Holzbalken oder Leimbinder, ergänzende Bekleidung, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Decke       | Nasseinbau    | EI 60 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 142,5 mm, Holzbalken oder Leimbinder, ergänzende Bekleidung, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm  | in der Decke       | Nasseinbau    | EI 30 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 167,5 mm, Holzbalken oder Leimbinder, ergänzende Bekleidung, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm                                  | in der Decke       | Trockeneinbau | EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 155 mm, Holzbalken oder Leimbinder, ergänzende Bekleidung, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm                                    | in der Decke       | Trockeneinbau | EI 60 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | d ≥ 142,5 mm, Holzbalken oder Leimbinder, ergänzende Bekleidung, Einbausatz TQ2, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 55 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm                                  | in der Decke       | Trockeneinbau | EI 30 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |
|   | Historische Holzbalkendecken, Ausführung entsprechend den örtlichen Gegebenheiten mit 30 Minuten Feuerwiderstand, Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm, Abstand Gehäuse zueinander ≥ 200 mm | in der Decke       | Nasseinbau    | EI 30 (h <sub>o</sub> i↔o) S  |

Tabelle 2

| Wesentliche Merkmale   | Technische Spezifikation        | Leistung |
|--|---------------------------------|----------|
| <b>Nennbedingungen der Aktivierung / Empfindlichkeit</b><br>Belastbarkeit Messfühler<br>Ansprechtemperatur Messfühler 72 °C, 95 °C   | ISO 10294-4:2001                | Erfüllt  |
| <b>Ansprechverzögerung / Ansprechzeit</b><br>Schließzeit   | EN 1366-2:2015                  | Erfüllt  |
| <b>Betriebssicherheit</b><br>Öffnungs- und Schließversuch, 50 Zyklen   | EN 15650:2010<br>EN 1366-2:2015 | Erfüllt  |
| <b>Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung</b><br>Ansprechen des Messfühlers auf Temperatur und Belastbarkeit  | ISO 10294-4:2001                | Erfüllt  |
| <b>Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit</b><br>Prüfung des Öffnungs- und Schließzyklus, 10.000 Zyklen<br>B(L)F 24-T(N)-(ST) TR, B(L)F230-T-(ST) TR<br>BF24TL-T-(ST)-TR<br>BFL 24-T-(ST) TR, BFL 230-T-(ST) TR<br>BFN 24-T-(ST) TR, BFN 230-T-(ST) TR<br>ExMax-15-BF-TR, RedMax-15-BF-TR<br>GGA126.1E/T../GGA326.1E/T...<br>GNA126.1E/T../GNA326.1E/T...<br>GRA126.1E/T../GRA326.1E/T...<br>SFR 1.90 T (SLC)<br>SFR 2.90 T<br>340TA-230-05-S2 TR<br>340TA-024-05-S2/ST01 TR | EN 15650:2010                   | Erfüllt  |
| <b>Schutz gegen Korrosion</b>  | EN 15650:2010                   | Erfüllt  |
| <b>Klappenblattleckage</b>   | EN 1751:2014                    | Klasse 3 |
| <b>Gehäuseleckage</b>  | EN 1751:2014                    | Klasse C |

Die Leistungsklasse der Brandschutzklappe kann in keinem Fall höher sein als die Leistungsklasse der Wand/Decke, in der sie installiert ist. In diesem Fall wird die Leistungsklasse der Brandschutzklappe auf die Leistungsklasse der Wand/Decke reduziert.

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Neukirchen-Vluyn, 01.12.2023



Jan Heymann • CE-Beauftragter Authorised Representative • CE-marked products