



PAVUS[®]
FIRE TESTING INSTITUTE

PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Autorisierte Stelle 216, Bescheinigung über Akkreditierung Nr. 1/2022 vom 14. März 2022

PRODUKTZERTIFIKAT

Nr. 216/C5/2023/0151

herausgegeben für

Hersteller:

KOMA MODULAR s.r.o., Říčanská 1191, 763 12 Vizovice, ID: 46966170

Herstellwerk:

KOMA MODULAR s.r.o., Říčanská 1191, 763 12 Vizovice

In Übereinstimmung mit der Bestimmung § 5 der Regierungsverordnung Nr. 163/2002 der Rechtssammlung über die technische Anforderungen für ausgewählte Bauprodukte, in der Fassung der Regierungsverordnung Nr. 312/2005 der Rechtssammlung und der Regierungsverordnung Nr. 215/2016 der Rechtssammlung (im Folgenden als „Regierungsverordnung Nr. 163/2002 der Rechtssammlung“) bestätigt die Autorisierte Stelle 216, dass sie für das Bauprodukt

Mehrzweck-Wohncontainers KOMA, Typ C3/2023

die durch den Hersteller nachgereichte Dokumentation überprüft, die Erstprüfung des Produkttyps am Probekörper durchgeführt, die Erstinspektion im Herstellwerk durchgeführt und das System der werkseigenen Produktionskontrolle untersucht hatte und dass sie festgestellt hatte, dass das angegebene Produkt die durch technische Vorschriften festgelegte Anforderungen erfüllt, die mit den grundlegenden Anforderungen der oben angeführten Regierungsverordnung zusammenhängen und die in dem von der Autorisierten Stelle 216 erstellten Bautechnischem Zertifikat Nr. S-216/C5/2023/0151 vom 1. Dezember 2023 mit Gültigkeit bis 31. Dezember 2026 (im Folgenden als „STO“) angeführt sind.

Die Autorisierte Stelle 216 hatte festgestellt, dass das System der werkseigenen Produktionskontrolle der betreffenden technischen Dokumentation entspricht und dass sie sicherstellt, dass die vermarkten Produkte die in dem oben angeführten Bautechnischen Zertifikat festgelegten Anforderungen erfüllen und dass sie der technischen Dokumentation in Übereinstimmung mit § 4 Art. 3 der oben angeführten Regierungsverordnung entsprechen.

Ein integraler Bestandteil dieses Zertifikats ist Zertifizierungsbericht Nr. P-216/C5/2023/0151 vom 27. Dezember 2023, der die Schlussfolgerungen der Untersuchungen und Überprüfungen als auch die Prüfergebnisse und allgemeine, für die Produktidentifizierung unerlässliche Beschreibung des zertifizierten Produkts enthält.

Dieses Zertifikat gilt solange die in dem Bautechnischen Zertifikat festgelegte und hingewiesene Anforderungen oder die Produktionsbedingungen im Herstellwerk oder das System der werkseigenen Produktionskontrolle nicht wesentlich geändert werden oder solange die Autorisierte Stelle diesen Zertifikat nicht ändert oder aufhebt.

Dieses Zertifikat ersetzt und hebt das Zertifikat Nr. 216/C5/2019/0031/O1 vom 22.3.2019, herausgegeben durch AO 216 auf.

Die Autorisierte Stelle 216 führt mindestens einmal pro 12 Monate Überwachungsaudit für ordentliche Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle durch, entnimmt Probekörper am Produktionsort, führt ihre Prüfungen durch und beurteilt, ob die Produktparameter dem Bautechnischen Zertifikat in Übereinstimmung mit §5 Art. 4 der oben angeführten Regierungsverordnung entsprechen.

Die Autorisierte Stelle erstellt einen Bericht zur Bewertung des Überwachungsaudits und sendet ihn dem Hersteller.

In Prag am 27. Dezember 2023



Ing. Jan Tripes

Geschäftsführender Direktor – AO 216

Die beurteilten Eigenschaften des zertifizierten Produktes sind auf der zweiten Seite des Zertifikats aufgeführt.

2. Seite des Produktzertifikats Nr. 216/C5/2023/0151

Beurteilte Eigenschaften des zertifizierten Produktes

| Beurteilte / deklarierte Eigenschaft | Anforderungs- / Klassifizierungsnorm | Angefordertes / deklariertes Kriterium | Kriteriumerfüllung / Klassifizierung | Konformitätsbewertung | | | | | | |
|--|---|--|--|-----------------------------|-----------------------------|------------|-------------|------|-------------|---------|
| Mechanische Widerstandsfähigkeit und Stabilität - Tragfähigkeit und Verwendbarkeit | ČSN EN 1990 ČSN EN 1993-1-2 ČSN EN 1991-1-2 | Nach statischen Berechnungen | Statische Berechnungen | Erfüllt | | | | | | |
| Feuerwiderstand | ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-2 | RE 30 (i→o) REI 20 (i→o) REW 30 (i→o) RE 30-ef (o→i) REI 20-ef (o→i) REW 30-ef (o→i) REI 45 REI 15 REW 15 R 15-45 REI 30 | <p>- Tragende Außenwand – Thermisch beansprucht von Innen-/Außenseite: RE 30 (i→o) DP3 / REI 20 (i→o) DP3 / REW 30 (i→o) DP3 als Brandschutzbereich</p> <p>- Tragende Außenwand – Thermisch beansprucht von Außen-/Innenseite: RE 30-ef (o→i) DP3 / REI 20-ef (o→i) DP3 / REW 30-ef (o→i) DP3 als Brandschutzbereich</p> <p>- Doppelte tragende Innenwand des Brandschutzbereiches unter Brandbedingungen von Innen-/Außenseite RE 30 (i→o) DP3 / REI 20 (i→o) DP3 / REW 30 (i→o) DP3</p> <p>- Doppelte Deckenkonstruktion - thermisch beansprucht von unten: REI 45 DP3</p> <p>- Dachkonstruktion unter Brandbedingungen von unten: REI 15 DP3 REW 15 DP3 als Brandschutzbereich</p> <p>- Tragende Stahlkonstruktion getrennt geschützt, unter Brandbedingungen von innen. Die Dauer des Feuerwiderstandes hängt von der Dicke der Gipskartonplatten KNAUF-RED nach folgender Tabelle ab:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Geforderter Feuerwiderstand</th> <th>Dicke der Knauf-RED Platten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R 15, R 30</td> <td>1 × 12,5 mm</td> </tr> <tr> <td>R 45</td> <td>1 × 18,0 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Von innen durch Gipskartonverkleidung geschützte Stahlstützen und -träger: R 30 DP3 / REI 30 DP3</p> <p>- Innere Stahltreppe angepasst für R 15 DP1: R 15 DP1</p> <p>- Innere Stahltreppe angepasst für R 30 DP1: R 30 DP1</p> | Geforderter Feuerwiderstand | Dicke der Knauf-RED Platten | R 15, R 30 | 1 × 12,5 mm | R 45 | 1 × 18,0 mm | Erfüllt |
| Geforderter Feuerwiderstand | Dicke der Knauf-RED Platten | | | | | | | | | |
| R 15, R 30 | 1 × 12,5 mm | | | | | | | | | |
| R 45 | 1 × 18,0 mm | | | | | | | | | |
| Klasse des Brandverhaltens | ČSN EN 13501-1 | A1 bis D-s2, d0 | <p>Stahlelemente A1</p> <p>Verzinktes Blech: A1</p> <p>Mineralwolle: A1</p> <p>Steinwolle: A1</p> <p>Laminierte Spanplatten: D-s2, d0</p> <p>Gipskartonplatten: A2-s1,d0</p> | Erfüllt | | | | | | |
| Typ des Konstruktionsteils | ČSN 73 0810 | DP1, DP3 | <p>Innere Stahltreppe: DP1</p> <p>Andere Konstruktionen: DP3</p> | Erfüllt | | | | | | |
| Luftschalldämmung der Außenwand des Containers | ČSN 73 0532 | min. $D_{is,2m,n,w}(C;C_{tr}) = 32(-2;-8)$ dB | min. $D_{is,2m,n,w}(C;C_{tr}) = 32(-2;-8)$ dB | Erfüllt | | | | | | |
| Luftschalldämmung der doppelten Außenwand zwischen Containers | ČSN 73 0532 | $R'_{w}(C;C_{tr}) = 47(-7;-15)$ dB | $R'_{w}(C;C_{tr}) = 47(-7;-15)$ dB | Erfüllt | | | | | | |
| Luft- und Trittschalldämmung der Deckenkonstruktion zwischen den Containers | ČSN 73 0532 | $R'_{w}(C;C_{tr}) = 59(-5;-12)$ dB $L'_{n,w} = 56$ dB | $R'_{w}(C;C_{tr}) = 59(-5;-12)$ dB $L'_{n,w} = 56$ dB | Erfüllt | | | | | | |

STO Nr. S-216/C5/2023/0151 ist bis 31. Dezember 2026 gültig.



Handwritten signature

Ing. Jan Tripes
Geschäftsführender Direktor – AO
216