



VKF Anerkennung Nr. 19260

Inhaber /-in
Knauf AG
Kägenstrasse 17
4153 Reinach
Schweiz

Hersteller /-in
Knauf Gips KG
97346 Iphofen
Germany

Gruppe 204 - Innenwände, nichttragend
Produkt KNAUF W112/W118 RC/N - W161

Beschreibung Metallständerwand mit Mineralfaserplatten KNAUF TYP 50FF (D=50mm, RD=38kg/m³), beidseitig abgedeckt mit Gipsplatten KNAUF GKB (D=2x12,5mm, RD=672kg/m³), D=100mm, Revisionsöffnung (Bmax=510mm, Hmax=810mm)

Anwendung EI 90-RF1
Hgepr=3000mm
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen EMPA, Dübendorf: Prüfbericht '451 577/10' (06.05.2009); MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3308/2283' (17.06.1993), Prüfbericht '3924/2072' (31.08.2002), Gutachterliche Stellungnahme '14157/2013' (12.09.2013), Gutachterliche Stellungnahme '13057/2016' (12.07.2016), Gutachterliche Stellungnahme '16605/2015' (30.09.2015); Hersteller: System-Beschreibung 'SB_VKF 19260' (12.08.2022)

Prüfbestimmungen EN 1363-1, EN 1364-1

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse EI 90

Gültigkeitsdauer 31.12.2029
Ausstellungsdatum 02.05.2024
Ersetzt Dokument vom 07.06.2023

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an nichttragenden Wänden ist in der EN 1364-1:1999, Kap. 13 beschrieben. Die Ergebnisse der Brandprüfung sind direkt auf ähnliche Ausführungen anwendbar, bei denen eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Veränderungen vorgenommen werden und bei denen die Ausführung hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Festigkeit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Bemessungsnorm erfüllt.

- Reduzierung der Höhe.
- Vergrößerung der Dicke der Wand.
- Vergrößerung der Dicke der Bauteile.
- Reduzierung der Längsmasse von Platten oder Paneelen, jedoch nicht die Dicke.
- Reduzierung der Ständerabstände.
- Reduzierung der Abstände von Befestigungen.

VERBREITERUNG

Eine identische Ausführung darf verbreitert werden, wenn der Probekörper bei einer Mindestnennbreite von 3 Meter mit einem freien vertikalen Rand geprüft wurde.

- Anforderung erfüllt: $B_{max} = \text{unendlich}$

VERGRÖßERUNG DER HÖHE

- Maximale Höhe gemäss erweitertem Anwendungsbereich

Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

System-Beschreibung, Knauf AG, Nr. SB_VKF 19260, V1-0 vom 12.08.2022

- Varianten Dämmung:
 - Mineralfaserplatte TYP KNAUF, $D \geq 40\text{mm}$, $RD = 42\text{kg/m}^3$
 - Mineralfaserplatte TYP KNAUF FF, $D \geq 50\text{mm}$, $RD = 38\text{kg/m}^3$
 - FLUMROC DÄMMPLATTE FUTURO, $D \geq 40\text{mm}$, $RD = 42\text{kg/m}^3$
 - Knauf FEUERSCHUTZ-DÄMMPLATTE DPF-40, $D \geq 40\text{mm}$, $RD = 42\text{kg/m}^3$
- Variante ohne Dämmung:
 - Nur mit einer Abdeckung aus Gipsplatte mind. Typ DF, $RD \geq 808\text{kg/m}^3$, optionale Dämmung aus Baustoffen der RF1 möglich
- Einlage anstelle Wärmedämmung:
 - Gipsfaserplatte TORRO, $D = 2 \times 28\text{mm}$, $MA = 42\text{kg/m}^2$
 - $H_{max} = 3000\text{mm}$
- Varianten Abdeckung:
 - KNAUF BAUPLATTE GKB (Typ A), $RD \geq 680\text{kg/m}^3$, $D = 2 \times 12.5\text{mm}$
 - KNAUF FEUERSCHUTZPLATTE GKF (Typ DF), $RD \geq 800\text{kg/m}^3$, $D = 2 \times 12.5\text{mm}$
 - KNAUF DIAMANT GKFI (Typ DFH2IR), $RD \geq 1000\text{kg/m}^3$, $D = 2 \times 12.5\text{mm}$
 - KNAUF DIAMANT X GKFI (Typ DEFH2IR), $RD \geq 1000\text{kg/m}^3$, $D = 2 \times 12.5\text{mm}$
 - KNAUF DIAMANT STEEL GKFI (Typ DFH2IR), $RD \geq 1000\text{kg/m}^3$, $D = 2 \times 12.5\text{mm}$
 - KNAUF SILENTBOARD GKFI (Typ DFIR), $RD \geq 1400\text{kg/m}^3$, $D = 2 \times 12.5\text{mm}$
- Variante gemischte Abdeckung:
 - Gipsplatte mind. Typ DF, $RD \geq 800\text{kg/m}^3$, $D = 12.5\text{mm}$ mit KNAUF SILENTBOARD GKFI (Typ DFIR), $RD \geq 1400\text{kg/m}^3$, $D = 12.5\text{mm}$
- Variante Stahlblecheinlage in der Abdeckung:
 - Anordnung: zwischen den Abdeckungen
 - Abdeckung: Gipsplatten mind. Typ A, $RD \geq 680\text{kg/m}^3$
 - Blechdicke: $D = 0.5\text{mm}$



- Variante Stahlblecheinlage in der Abdeckung:
Anordnung: zwischen den Abdeckungen
Abdeckung: Gipsplatten mind. Typ DFR, RD \geq 1000kg/m³
Blechdicke: D=0.5-1.0mm
- Variante Spachtelmassen
- Revisionsöffnung:
Bmax=510mm Hmax=810mm
- Weitere Ausführungsvarianten gemäss System-Beschreibung

MAXIMALE WANDHÖHEN

Die maximalen Wandhöhen richten sich nach folgendem Dokument:

Gutachterliche Stellungnahme, MPA Braunschweig, Nr. 14157/2013 inkl. Anhang A vom 12.09.2013

- Maximale Wandhöhen [m] für folgende Ausführung:
Abdeckung: Gipsplatten mindestens Typ A (deckt Typ DF auch ab), mit/ohne Stahlblecheinlage
Ständerprofil: CW-Profil

Ständerabstand [mm]	Ständertiefe				
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm
312.5	4.35	6.50	8.55	10.10	11.40
417	4.00	5.95	8.05	9.65	10.95
625	4.00	5.05	7.15	9.05	10.35

Gutachterliche Stellungnahme, MPA Braunschweig, Nr. 13057/2016 inkl. Anhang B vom 12.07.2016

- Maximale Wandhöhen [m] für folgende Ausführung:
Abdeckung: KNAUF DIAMANT GKFI (Typ DFH2IR),
KNAUF DIAMANT X GKFI (Typ DEFH2IR),
KNAUF DIAMANT STEEL GKFI (Typ DFH2IR),
KNAUF SILENTBOARD GKFI (Typ DFIR),
inkl. gemischte Abdeckung, mit/ohne Stahlblecheinlage
Ständerprofil: CW-Profil

Ständerabstand [mm]	Ständertiefe				
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm
312.5	5.80	8.20	10.00	11.55	12.00
417	5.40	7.85	9.75	11.20	12.00
625	4.75	7.20	9.30	10.80	12.00

Gutachterliche Stellungnahme, MPA Braunschweig, Nr. 16606/2015 inkl. Anhang A vom 30.09.2015

- Maximale Wandhöhen [m] für folgende Ausführung:
Abdeckung: Gipsplatten mindestens Typ A (deckt Typ DF auch ab), mit/ohne Stahlblecheinlage
Ständerprofil: UA-Profil

Ständerabstand [mm]	Ständertiefe				
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm
312.5	5.25	7.80	9.90	11.60	12.00
417	4.70	7.15	9.35	10.95	12.00
625	4.00	6.15	8.45	10.10	11.55