



VKF Anerkennung Nr. 19175

Inhaber /-in
Knauf AG
Kägenstrasse 17
4153 Reinach
Schweiz

Hersteller /-in
Knauf Gips KG
97346 Iphofen
Germany

Gruppe 204 - Innenwände, nichttragend

Produkt KNAUF W 111

Beschreibung Metallständerwand mit Steinwollplatten KNAUF TYP 50FF (D=50mm, RD=38kg/m³), beidseitige Abdeckung mit KNAUF GKB (D=12,5mm, RD=691kg/m³), D=75mm, Revisionsöffnung GKF max=(510x810mm)

Anwendung EI 30-RF1
Hgepr=3000mm
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen MPA, Braunschweig: PB '3308/2283' (17.06.1993); EMPA, Dübendorf: PB '448 716/40' (29.01.2009), TA '437 288/10' (01.07.2005), TA '437 288/20' (10.04.2008), TA '437 288/40' (05.11.2012), TA '5214003000/10' (17.02.2014); MPA, Braunschweig: Gutachterliche Stellungnahme '14157/2013' (12.09.2013), Gutachterliche Stellungnahme '13057/2016' (12.07.2016); MPA BS, Braunschweig: Gutachterliche Stellungnahme '16606-2015-Anhang A' (30.09.2015); EMPA, Dübendorf: PB '436 136 ' (25.11.2004), PB '448 716/30 ' (28.10.2008); E. Hugli, Illnau: Gutachten '2016-1Q-01/10' (28.03.2016); Dr. sc. ETH Erich Hugli, Zürich: Gutachten '6050.100_30 ' (10.07.2017), Gutachten '6050.100_66' (24.01.2020), Gutachten '6050.100_80 ' (15.12.2020); Hersteller: System-Beschreibung 'SB_VKF 19175' (30.01.2024)

Prüfbestimmungen EN 1363-1, EN 1364-1

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse EI 30

Gültigkeitsdauer 31.12.2029
Ausstellungsdatum 02.05.2024
Ersetzt Dokument vom 03.07.2019

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: $B_{max} = \infty$

VERGRÖßERUNG DER HÖHE

- Maximale Höhe gemäss erweitertem Anwendungsbereich

VARIANTEN

Die Varianten richten sich nach folgendem Dokument:

Prüfbericht, EMPA Dübendorf, Nr. 436 136 vom 25.11.2004 und Nr. 448 716/30 vom 28.10.2008

- Flumroc 40mm, 42kg/m³

Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Technische Auskunft, EMPA Dübendorf, Nr. 437 288/10 vom 01.07.2005

- GKF-Beplankung

Technische Auskunft, EMPA Dübendorf, Nr. 437 288/20 vom 10.04.2008

- MW-Ständerprofile

Technische Auskunft, EMPA Dübendorf, Nr. 437 288/40 vom 05.11.2012

- Konstruktion mit GKF-Beplankung, jedoch ohne Wärmedämmung im Hohlraum

Technische Auskunft, EMPA Dübendorf, Nr. 5214003000/10 vom 17.02.2014

- Silentboard-Beplankung

Gutachten, E. Hugli Illnau, Nr. 2016-1Q-01/10 vom 28.03.2016

- Variante Isolation:
Flumroc Dämmplatte 1 - Generation Futuro, D=40mm, RD=42kg/m³

Gutachten, Basler & Hofmann AG Zürich, Nr. 6050.100_30 vom 10.07.2017

- Variante Isolation:
Knauf Insulation Feuerschutz-Dämmplatte DPF-40, RD=42kg/m³



Gutachten, Dr. sc ETH Erich Hugi Zürich, Nr. 6050.100_80 vom 15.12.2020

- Variante Spachtelmassen

Gutachten, Dr. Sc ETH Erich Hugi Zürich, Nr. 6050.100_66 vom 24.01.2020

- Variante Platten:
Knauf Diamant GKFI
Knauf Diamant X GKFI

MAXIMALE WANDHÖHEN

Die maximalen Wandhöhen richten sich nach folgendem Dokument:

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

- Maximale Wandhöhen [m] für folgende Ausführung:
Abdeckung: Gipsplatten Typ A
Ständerprofil: CW-Profil

Ständerabstand [mm]	Ständertiefe				
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm
312.5	4.00	4.85	6.60	8.30	9.70
417	3.85	4.35	5.95	7.60	9.15
625	3.20	4.00	5.10	6.65	8.20

Die maximalen Wandhöhen richten sich nach folgendem Dokument:

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

- Maximale Wandhöhen [m] für folgende Ausführung:
Abdeckung: Gipsplatten Diamant/Silentboard Typ DF
Ständerprofil: CW-Profil

Ständerabstand [mm]	Ständertiefe				
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm
312.5	4.00	5.80	7.70	9.35	10.65
417	4.00	5.40	7.20	8.95	10.20
625	4.00	4.75	6.55	8.30	9.65

Die maximalen Wandhöhen richten sich nach folgendem Dokument:

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

- Maximale Wandhöhen [m] für folgende Ausführung:
Abdeckung: Gipsplatten Typ A
Ständerprofil: UA-Profil

Ständerabstand [mm]	Ständertiefe				
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm
312.5	4.35	6.50	8.75	10.45	12.00
417	3.90	5.85	7.95	9.70	11.15
625	2.60	5.00	6.90	8.70	10.15