

# Brandschutztechnische Erläuterung

Gartenmann Engineering AG | Nordstrasse 194 | 8037 Zürich

Für Fact Sheet für Architekten und Bauherren  
Grundlagen VKF Normen 2017  
Vorwandsystems Swiss Frame "bathroom solutions"  
Datum 8. Februar 2017

## 1 Vorwort

Die Firma Swissframe „bathroom solutions“ AG, bietet schweizweit die Nasszellen Leichtbau Vorwand-systeme an. In diesem Schreiben wird von der Firma Gartenmann Engineering AG, die brandschutztech-nischen Anforderungen erläutert die grundlegend einzuhalten sind.

## 2 Anforderung nach VKF Brandschutzrichtlinie 01.01.2017

Für eine saubere Planung und Ausführung des Brandschutzes, sind grundlegende Punkte zu beachten

- Die Gebäudehöhenkategorie in Meter nach VKF, ergibt die Anforderung an die Brandabschnitte
- Die Brandabschnitte = Bauteile, die für die Installation des Vorwandsystems entscheidend sind, (sind Geschossdecken und die Wohnungstrennwände)
- Diese Brandabschnittsbildung definiert die Anforderung an die Brandabschottung
- Bei der Planung der Lüftung sind die Flächen der Lüftungsabschnitte zu beachten
- Das Nasszellen Leichtbau Vorwandssystem ist nicht nach EN-Norm oder VKF Richtlinien geprüft

## 3 Verwendung von Baustoffen nach VKF Brandschutzrichtlinie 01.01.2017

- Rahmenmaterial, Typ S235 ist eingestuft als Baustoff der Klasse RF 1
- Die CREANIT Platte ist eingestuft als Baustoff der Klasse RF 2
- Die Abwasserleitung ist eingestuft als Baustoff der Klasse RF 1
- Die Wasserleitung ist eingestuft als Baustoff der Klasse RF 3
- Die Dämmung für die Wasserleitungen ist eingestuft als Baustoff der Klasse RF 1
- Die Badabluft ist eingestuft als Baustoff der Klasse RF 1

## 4 VKF Anwendungsnummern

- Die CREANIT Platten haben die VKF Anwendungsnummer 18829
- Die Schmutzwasserleitung wird in Grauguss ausgeführt, siehe Zertifikat
- Die Wasserleitungen haben die VKF Anwendungsnummer 16819
- Die Rohrdämmung Typ Rockwool hat die VKF Anwendungsnummern 16404/24734
- Das Wickelfalzrohr der Badabluft wird in Stahlblech verzinkt ausgeführt mit einer Wandstärke von 0.7 mm

## 5 Horizontale Abschottungen

- Das Weichschott hat die VKF Anwendungsnummern 16401.
- Das Promatstop Kombischott, Modulstein hat die VKF Anwendungsnummern 24435 - 24440  
(Die Abschottung muss durch den QS-Verantwortlichen und die Behörden bewilligt werden.)

Der korrekte Einbau nach VKF- und Herstellerangaben ist zwingend einzuhalten und wird durch die Fachfirmen und den QS Verantwortlichen kontrolliert und in der Konformitätserklärung des Unternehmers bestätigt.

## 6 Lüftung

Die Lüftungsabschnitte bzw. die Brandabschnitte, werden über die gesamte Versorgungsfläche beschränkt oder mit Brandschutzklappen ergänzt. Weitere Anforderungen sind die Strangführung und die Anzahl Geschosse pro Strang. Die Zulassung für die Erstellung untersteht den Behörden, dem QS Verantwortlichen und den Fachplaner/Unternehmer.

## 7 Empfehlung

- Wir empfehlen für die horizontalen Brandabschottung der brandabschnittsbildende Geschossdecke ein Weichschott, der Firma Rockwool mit den VKF Nr. 16401, zu verwenden.

Dieses Dokument ist explizit für die Erklärung der Anforderung des Brandschutzes für die Firma Swiss Frame erstellt worden um die nötigen Massnahmen frühzeitig am Vor- und Bauprojekt einzuplanen.

Anhang:

[1] Vorwandssystem Decora mit Abluft

Gartenmann Engineering AG



ppa. Christian Müller  
Bachelor of Engineering Bauphysik  
Zert. Fachplaner Brandschutz ISA



Zäch Daniel  
Dipl. Holzbautechniker HF  
Projektleiter Brandschutz

T 044 576 68 22  
E d.zaech@gae.ch