



## VKG Anerkennung Nr. 32454

**Inhaber /-in**  
Windhager Zentralheizung Schweiz AG  
Industriestrasse 13  
6203 Sempach-Station  
Schweiz

**Hersteller /-in**  
Windhager Zentralheizung Technik GmbH  
5201 Seekirchen am Wallersee  
Austria

**Gruppe** 223 - Abschottungen/Durchführungen

**Produkt** BRANDSCHOTT USE

**Beschreibung** Kombi-Abschottung aus Mineralwolle ROCKWOOL HARDROCK 040 (D=2x60mm, RD≥150kg/m<sup>3</sup>), beidseitig abgedeckt mit Platte ROKU S 1100 (D=12mm, RD=990-1210kg/m<sup>3</sup>), Fugen seitlich/oben verschlossen mit FLAMRO KSL-W, Leitungen umwickelt mit intumeszierendem Band FLAMRO KSL-W (D=3x1.5mm), im Durchbruch unterbrochen. Montage Bande in Wand: beidseitig.  
Abschottungssystem für:  
- Kunststoffrohre (brennbar) ohne Dämmung

**Anwendung** EI 90  
Wand: MBW/MBW mit geringer RD  
Anwendung siehe Folgeseiten

**Unterlagen** IBS, Linz: Prüfbericht '322012007-2' (13.07.2022), Prüfbericht '322012007-3' (13.07.2022), Klassifizierungsbericht '322012007-A' (13.07.2022)

**Prüfbestimmungen** EN 1363-1; EN 1366-3

**Beurteilung** Feuerwiderstandsklasse EI 90

**Gültigkeitsdauer** 31.12.2028  
**Ausstellungsdatum** 02.03.2023  
**Ersetzt Dokument vom** -

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzbüroschriften

**VKF Anerkennung Nr. 32454**

Inhaber /-in: Windhager Zentralheizung Schweiz AG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2028

Ausstellendatum: 02.03.2023

## Anwendungsbereich

Der Anwendungsbereich von feuerwiderstandsfähigen Abschottungen setzt sich aus dem direkten und erweiterten Anwendungsbereich zusammen. Die Regeln zur Beurteilung des direkten Anwendungsbereichs sind in der EN 1366-3:2009, Kapitel 13 und in den Anhängen A bis F aufgeführt. In der EN 15882-3:2009 werden die Regeln für die zulässigen Änderungen des geprüften Produktes festgelegt, welche die Grundlage für den erweiterten Anwendungsbereich bilden.

Im Folgenden werden die wichtigsten zulässigen Erweiterungen für die Anwendung aufgeführt. Die Aufzählung ist nicht abschliessend. Weitere Änderungen gemäss EXAP-, Klassifizierungsbericht oder EN 15882-3:2009 sind zugelassen. Bei Unklarheiten zur Interpretation des Textes oder der Bilder ist der Wortlaut des EXAP- oder Klassifizierungsberichts massgebend.

## TRAGKONSTRUKTION UND AUSRICHTUNG

### Norm-Tragkonstruktionen

Folgende Norm-Tragkonstruktionen sind nachgewiesen:

	Abkürzung	Beschreibung
	MBW	Massivbauwand und -decke mit hoher Rohdichte aus Mauerwerk oder Massivbeton. Wand: Dmin=120mm
	MBW mit geringer RD	Massivbauwand und -decke mit geringer Rohdichte aus Porenbetonsteinen. Wand: Dmin=120mm

### Ausrichtung

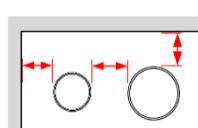
Prüfergebnisse sind nur auf die Ausrichtung, in der die Abschottungen geprüft wurden, anwendbar, das sind Wand oder Decke.

## KOMBIABSCHOTTUNG

### Schottgrösse und Abstände

	Ausrichtung	Tragkonstruktion	Lmax [mm]	Bmax [mm]
	Wand	MBW / MBW mit geringer RD	901	259

- Prüfergebnisse, welche unter Verwendung der Normwand- und Deckenkonfiguration für Abschottungen erhalten wurden, gelten für jede Schottgröße (bezogen auf Länge und Breite) kleiner oder gleich der geprüften, vorausgesetzt der Gesamtquerschnitt der Leitungen (einschließlich Rohrdämmung) überschreitet nicht 60 % der Fläche der Abschottung, die Abstände sind nicht kleiner als die in der Prüfung verwendeten Minimalabstände und ein Leerschott mit der angestrebten Maximalgröße wurde zusätzlich geprüft.
- Der Abstand zwischen einer einzelnen Leitung und dem Schottrand muss innerhalb des geprüften Bereichs bleiben.
- Der Abstand zwischen der Oberfläche des raumabschliessenden Bauteils zum nächstgelegenen Unterstützungs punkt für die Leitungen muss dem geprüften entsprechen oder kleiner sein.



In der praktischen Anwendung müssen die Minimalabstände zwischen den verschiedenen Leitungstypen und/oder den Leitungen und der Schotlaibung, die in der Prüfung verwendet wurden, eingehalten werden.



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzbüroschriften

**VKF Anerkennung Nr. 32454**

Inhaber /-in: Windhager Zentralheizung Schweiz AG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2028

Ausstellldatum: 02.03.2023

## Leerschott

Ein Leerschott ist nicht nachgewiesen.

## Kunststoffrohre

Rohrendkonfiguration:

Prüfnachweise mit den Rohrendkonfigurationen U/U, C/U und U/C werden akzeptiert (Beschluss FBT, Nr. 1.17).

Rohrausrichtung:

Wenn ein Rohr sowohl senkrecht als auch schräg zur Abschottung geprüft wurde, ist das Ergebnis für jeden Winkel zwischen einem rechten Winkel und dem geprüften Winkel gültig.

Folgende Winkel sind nachgewiesen: 90°

Abstände:

Wenn Einzelrohre direkt durch einen Bauteil führen (Mauerwerkswand, Leichtbauwand, Betondecke usw.), muss der Ringspalt zwischen Rohr und Bauteil innerhalb des geprüften Bereichs liegen.

## Kunststoffrohre ohne Rohrdämmung

### Abmessungen:

Es handelt sich um die minimal und maximal zulässigen Abmessungen. Die detaillierten Angaben zum Anwendungsbereich der Kunststoffrohre sind den Prüfnachweisen zu entnehmen.



Ausrichtung: Wand				
F	Kunststoffrohr Rohrwerkstofftyp			Bemerkung:
		Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	
EI 90	REFLEX ANTISTATIK RIBBON	60.5	60.5	
EI 90	APD H120 051 0250 KNDL	59.2	59.2	
EI 90	BAGGERMANN GREEN-PELLET HP	59.0	59.0	
EI 90	HABERKORN TEILE NR. 155940	59.0	59.0	
EI 90	ESPIROFLEX TRANSLIQUID ANTISTATICO	59.0	59.0	
EI 90	REHAU RAUSPIRALFLEX L2	59.0	59.0	
EI 90	ESPIROFLEX TRANSLIQUID PU ANTISTATICO	58.4	58.4	
EI 90	APD H122 050 KNDL	58.5	58.5	



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzbüroschriften

**VKF Anerkennung Nr. 32454**

**Inhaber /-in:** Windhager Zentralheizung Schweiz AG

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2028

**Ausstellldatum:** 02.03.2023

---

**Legende:**

F:	Feuerwiderstand
AdR:	Anwendung der Rohrdämmung
RD:	Rohdichte
Dmax / Dmin	maximale / minimale Dicke
Lmax / Lmin	maximale / minimale Länge
Bmax / Bmin	maximale / minimale Breite
Ømax / Ømin	maximaler / minimaler Durchmesser
Ø Amax / Ø Amin	maximaler / minimaler Aussendurchmesser Rohr