

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 23824

Gruppe 234	Unterdecken als selbständige Bauteile/Hohlraumschutz	
Gesuchsteller	Promat AG Stationsstrasse 1 8545 Rickenbach-Sulz Schweiz	
Hersteller	Promat AG 8545 Rickenbach-Sulz Schweiz	
Produkt	UNTERDECKE METALL, 420.99	
Beschrieb	Unterdecke aus Paneelelementen selbsttragend, nur im Wandbereich aufgelegt, aus PROMAXON A-Platten (18+15mm, 844kg/m <sup>3</sup> ), Stahlblechplatten gelocht (0,7mm), Mineralwollplatten (30mm, 80kg/m <sup>3</sup> ), Paneellänge=2500mm	
Anwendung	EI 90-RF1 Brandbeanspruchung von oben Anwendung siehe Folgeseiten/Internet	
Unterlagen	MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3320/4453' (25.11.2003)	
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1364-2	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	EI 90
Gültigkeitsdauer	31.12.2018	
Ausstelldatum	01.01.2015	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	13.03.2013	



*U. Binz*

Binz

*J. Rappo*

Rappo

## VKF Nr. 23824

Gruppe 234	Unterdecken als selbständige Bauteile/Hohlraumschutz	Gültigkeitsdauer	31.12.2018
Gesuchsteller	Promat AG Stationsstrasse 1 8545 Rickenbach-Sulz Schweiz		
Produkt	UNTERDECKE METALL, 420.99		

---

### Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Unterdecken ist in der EN 1364-2:1999, Kap. 13 beschrieben. In diesem Abschnitt sind die wichtigsten Regeln für zulässige Änderungen von Ausführungen gegenüber den Probekörpern angegeben. Diese Veränderungen können durchgeführt werden, ohne dass der Auftraggeber eine zusätzliche Beurteilung und/oder Berechnung benötigt.

Die Anwendbarkeit der Prüfergebnisse muss sich auf derartige Bauweisen beschränken, bei denen der Einbau der Unterdecke erfolgt.

#### FREITRAGENDE UNTERDECKEN MIT BEFLAMMUNG VON OBEN

##### GRÖSSE

b) Für Unterdecken mit einer Spannweite in Originalgröße kleiner als 4 m, deren Breite jedoch gleich oder größer als 3 m ist (geprüft mit einer Spannweite in Originalgröße und einer Breite von 3 m) und bei der die ungünstigste Richtung der Unterdecke in Längsrichtung des Prüfofens liegt, dürfen die Prüfergebnisse auf Unterdecken mit höchstens der Spannweite der geprüften angewendet werden. Die Anwendung der Ergebnisse hinsichtlich der Breitenausrichtung gilt ohne Einschränkung.

- Maximale Spannweite der Tragprofile von  $\square$ 2500mm erreicht.

##### EINBAUTEN

Als Einbauten dürfen diejenigen installiert werden, die auch am Probekörper angewendet wurden, wobei höchstens so viele je Flächeneinheit benutzt werden dürfen, wie geprüft wurden.

- Es dürfen keine Einbauten vorgenommen werden, da an der Prüfung keine vorhanden waren.

##### HOHLRÄUME

Hohlräume oberhalb freitragender Unterdecken bei Beflammung von unten.

- Die Prüfergebnisse gelten für Hohlräume mit beliebiger Höhe.

**Attestation d'utilisation AEA I n° 23824**

Groupe 234	Faux-plafonds, (parties de construction indépendantes/protection des espaces vides)
Requérant	Promat AG Stationsstrasse 1 8545 Rickenbach-Sulz Schweiz
Fabricant	Promat AG 8545 Rickenbach-Sulz Schweiz
Produit	UNTERDECKE METALL, 420.99
Description	Faux-plafond en panneaux, autoporteur, posé seulement dans zone des parois, plaques en PROMAXON A (18+15mm, 844kg/m <sup>3</sup> ), plaques de tôle d'acier trouées (0,7mm), plaques de laine minérale (30mm, 80kg/ m <sup>3</sup> ), longueur panneau=2500mm
Utilisation	EI 90-RF1 charge incendie d'en haut Utilisation voir p. suivantes/internet
Documentation	MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3320/4453' (25.11.2003)
Conditions d'essai	EN 1363-1, EN 1364-2
Appréciation	Classe de résistance au feu: EI 90
Durée de validité	31.12.2018
Date d'édition	01.01.2015
Remplace l'attestation du	13.03.2013

Organisme de reconnaissance des  
autorités cantonales de protection incendie

*U. 3.7*

Binz

*J. Rappo*

Rappo





Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

**n° AEAI 23824**

Groupe 234	Faux-plafonds, (parties de construction indépendantes/protection des espaces vides)		
Requérant	Promat AG	Durée de validité	31.12.2018
	Stationsstrasse 1		
	8545 Rickenbach-Sulz		
	Schweiz		
Produit	UNTERDECKE METALL, 420.99		

---

**Domaine d'application directe**

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de faux-plafonds est indiqué dans la norme EN 1364-2:1999, chap. 13. Ce chapitre contient les principales règles pour les modifications autorisées des éléments d'essai. Ces modifications peuvent être apportées sans que le requérant n'ait à procéder à une évaluation et/ou des calculs supplémentaires.

L'applicabilité des résultats d'essai doit être limitée aux autres constructions où l'installation du plafond est exécutée par-dessous.

**PLAFONDS AUTO-PORTEURS EXPOSÉS AU FEU PAR-DESSUS****DIMENSIONS**

b) Pour les plafonds auto-porteurs qui ont été essayés avec une portée inférieure à 4 m, une largeur de 3 m et plus (essayé avec la dimension réelle pour la portée et 3 m pour la largeur) et sous réserve que l'orientation la plus défavorable du plafond en essai corresponde à la direction des 4 m du four, il est permis d'appliquer les résultats aux plafonds ayant une portée égale ou inférieure à celle de l'essai. Il ne doit pas exister de restriction à l'application du résultat dans le sens de la largeur. Les dispositions relatives aux configurations les plus défavorables comme données en 6.3.2 doivent être respectées dans l'application directe des résultats.

- Portée maximale de  $\leq 2500$ mm atteinte pour les profilés.

**ACCESSOIRES**

Il est permis d'installer des accessoires comme ceux inclus dans l'élément d'essai avec une distribution par unité de surface ne dépassant pas celle de l'essai.

- Aucun accessoire autorisé, car aucun n'était inclus dans l'élément d'essai.

**CAVITE**

Cavités situées au-dessus de plafonds auto-porteurs exposés au feu par-dessous :

- Les résultats d'essai sont valables pour les cavités quelle que soit leur hauteur.