



## VKF Anerkennung Nr. 32054

**Inhaber /-in**  
Promat AG  
Industriestrasse 3  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Hersteller /-in**  
Promat AG  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Gruppe** 208 - Dächer

**Produkt** TRAPEZBLECH PROMAXON - 135.20

**Beschreibung** Stahltrapezblechdach ( $D_{min}=0.75mm$ ), oben abgedeckt mit Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR), ( $D=100mm$ ,  $RD \geq 25.5kg/m^3$ ), unten abgedeckt mit Platte PROMAXON TYP A ( $D=2 \times 20mm$ ,  $RD=875kg/m^3$ ), Fugen versetzt

**Anwendung** REI 120-RF1  
Spannweite  $L_{gepr}=4000mm$   
Anleitung für Bemessung und Konstruktion nach Angabe des Gesuchstellers  
Anwendung siehe Folgeseiten

**Unterlagen** Efectis Nederland, Bleiswijk: Prüfbericht '2016-Efectis-R001173[Rev.1]' (12.2016), Klassifizierungsbericht '2016-Efectis-R001678' (03.2017); Basler & Hofmann AG, Zürich: Gutachten '6050.300\_103' (03.02.2022); Hersteller: System-Beschreibung '001-PUR' (16.02.2022)

**Prüfbestimmungen** EN 1363-1; EN 1365-2

**Beurteilung** Feuerwiderstandsklasse REI 120

**Gültigkeitsdauer** 31.12.2027  
**Ausstellungsdatum** 27.04.2022  
**Ersetzt Dokument vom** -

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



## Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Decken und Dächern ist in der EN 1365-2:2014, Kapitel 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 Prüfergebnisse sind unmittelbar auf ähnliche ungeprüfte Decken- oder Dachkonstruktionen übertragbar, vorausgesetzt, dass folgendes zutrifft:

### a) in Bezug auf das tragende Bauteil

Die maximalen Momente und Querkräfte, die auf der gleichen Grundlage wie die, die sich aus der Prüflast ergaben, berechnet wurden, dürfen die der geprüften nicht überschreiten.

### b) in Bezug auf den Hohlraum

- Die Höhe des Hohlraums und der Mindestabstand zwischen Unterdecke und den tragenden Bauteilen sind gleich oder größer als die geprüften.
- Es dürfen keine zusätzlichen Materialien in den Hohlraum eingebaut werden, es sei denn, dass die gleiche Menge (bezogen auf sowohl Gewicht als auch Brandlast) Materialien bei der Prüfung des Probekörpers vorhanden war.

### c) in Bezug auf die Neigung von Dachkonstruktionen

Satteldächern oder Pultdächern => Die Neigung von Satteldächern oder Pultdächern muss innerhalb folgendem Wertebereich liegen:

- Geprüft mit 0-10° => Neigung 0° bis 15°

## Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Gutachten, Basler & Hofmann AG, Zürich, Nr. 6050.300\_103 vom 03.02.2022 und System-Beschreibung, Promat AG, Nr. 001-MW vom 16.02.2022

- Varianten Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR):

BACHL	Dmin=100mm, RD=27-41kg/m <sup>3</sup>
FIRESTONE RESISTA	Dmin=100mm, RD=27-37kg/m <sup>3</sup>
PUREN-PIR	Dmin=100mm, RD=28-38kg/m <sup>3</sup>
SKYTITE LWP	Dmin=100mm, RD=33kg/m <sup>3</sup>
STEINOTHAN	Dmin=100mm, RD=28-38kg/m <sup>3</sup>
SWISSPORPIR	Dmin=100mm, RD=30kg/m <sup>3</sup>
UNILIN UThERM	Dmin=100mm, RD=32-35kg/m <sup>3</sup>
- Mit/ohne oberste Schicht, mind. RF3 (cr)
- Weitere Ausführungsvarianten gemäss Gutachten



## Reconnaissance AEAJ N° 32054

**Titulaire**  
Promat AG  
Industriestrasse 3  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Fabricant**  
Promat AG  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Groupe** 208 - Toitures

**Produit** PROFILÉ TRAPÉZOIDAL PROMAXON - 135.20

**Description** Toiture en profilé d'acier trapézoïdal ( $E_{min}=0.75mm$ ), couche supérieure avec plaques d'isolation thermique en mousse rigide de polyuréthane (PUR/PIR), ( $E=100mm$ ,  $PS \geq 25.5kg/m^3$ ), recouverts en dessous avec plaque PROMAXON TYP A ( $E=2x20mm$ ,  $PS=875kg/m^3$ ), joints décalage

**Utilisation** REI 120-RF1  
Portée  $L_{test}=4000mm$   
Dimensionnement et construction selon instructions du requérant  
Utilisation voir pages suivantes

**Documentation** Efectis Nederland, Bleiswijk: Rapport d'essai '2016-Efectis-R001173[Rev.1]' (12.2016), Rapport de classification '2016-Efectis-R001678' (03.2017); Basler & Hofmann AG, Zürich: Expertise '6050.300\_103' (03.02.2022); Hersteller: Description du système '001-PUR' (16.02.2022)

**Conditions d'essai** EN 1363-1; EN 1365-2

**Appréciation** Classe de résistance au feu REI 120

**Durée de validité** 31.12.2027

**Date d'édition** 27.04.2022

**Remplace l'attestation du** -

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Konrad Häusler



## Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de planchers et toitures est indiqué dans la norme EN 1365-2:2014, chapitre 13.

Ce chapitre expose les modifications admissibles par rapport aux éléments qui ont été soumis à l'essai. Ces modifications peuvent être apportées sans que le requérant n'ait à procéder à une évaluation ou des calculs supplémentaires.

Les résultats d'essai sont directement applicables à un plancher ou une toiture similaire non soumis(e) à essai sous réserve que ce qui suit soit vérifié:

### a) en ce qui concerne l'élément structural du bâtiment

Lorsqu'ils sont calculés sur la même base que la charge d'essai, les moments et les efforts de cisaillement maximaux ne doivent pas être supérieurs à ceux de l'essai.

### b) en ce qui concerne le plenum

- La hauteur du plenum et la distance minimale entre le plafond et les éléments structuraux sont égales ou supérieures à celles de l'essai.
- Aucun matériau combustible ou isolant n'est ajouté dans le plenum à moins que la même quantité (en termes de poids et de charge de feu) de matériau ait été incluse dans l'élément d'essai.

### c) en ce qui concerne l'inclinaison des toitures

L'inclinaison des toitures en pointe ou à une seule pente doit présenter les valeurs suivantes:

- Inclinaison 0° à 15°

## Extension du domaine d'application

Les extensions du domaine d'application directe sont réglées dans le document ci-après:

Expertise Basler & Hofmann AG, n° 6050.300\_103 du 03.02.2022 et

Description du système, Promat AG, n° 001-PUR du 16.02.2022

- Variantes plaques d'isolation thermique en mousse rigide de polyuréthane (PUR/PIR):

BACHL	Dmin=100mm, RD=27-41kg/m <sup>3</sup>
FIRESTONE RESISTA	Dmin=100mm, RD=27-37kg/m <sup>3</sup>
PUREN-PIR	Dmin=100mm, RD=28-38kg/m <sup>3</sup>
SKYTITE LWP	Dmin=100mm, RD=33kg/m <sup>3</sup>
STEINOTHAN	Dmin=100mm, RD=28-38kg/m <sup>3</sup>
SWISSPORPIR	Dmin=100mm, RD=30kg/m <sup>3</sup>
UNILIN UThERM	Dmin=100mm, RD=32-35kg/m <sup>3</sup>
- Sans/avec couche supérieure, min. RF3 (cr)
- Autres variantes selon expertise