

Merkmale

- Minimale, platzsparender Aufbau
- Durchdringungen
- Einsatz Innen und Aussen halbexponiert
- Ökologisch und Nachhaltig - ecobau

Nachweise



VKF-Nr. 32027 EI 120 RF1 1x 12 mm

Allgemeine Hinweise

Diese Trapezblechdecke wird aus speziell für die Schweiz gefertigten PROMATECT®-100X Platten erstellt.

Durchdringungen von brennbaren Rohren sind nachgewiesen.

Zur Vorbereitung von Oberflächenbehandlungen sind die Plattenstöße mit Spachtelmasse von Promat® zu verspachteln und mit handelsüblichen Gewebestreifen zu bewehren.

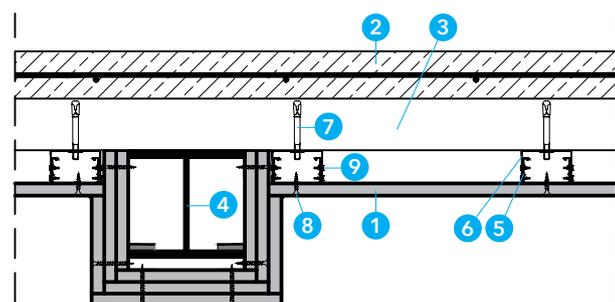
Detail A und B

Die Abhänger werden mit geeigneten Befestigungen an die Massivdecke montiert.

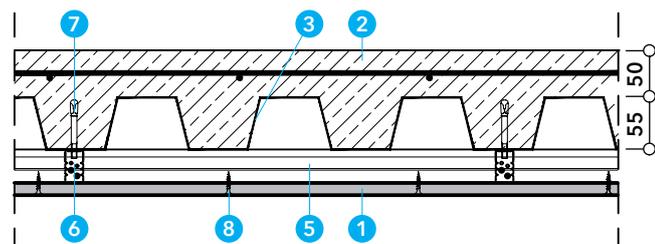
Die Plattenstöße sind grundsätzlich unter den Deckenprofilen anzuordnen und werden mit Promat®-Schrauben direkt in die Profile befestigt.

Die Plattenstöße sind mit Spachtelmasse von Promat® zu verspachteln. Zur Armierung sind handelsübliche Fugenverstärkungen einzulegen. Für eine schöne Oberfläche empfehlen wir eine komplette Oberflächenbehandlung mit Promat®.

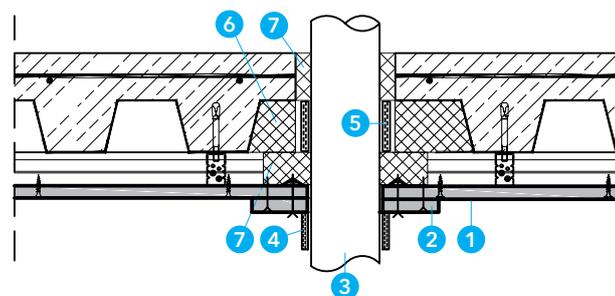
- 1 Brandschutzplatte PROMATECT®-100X 1x 12 mm - EI 120
- 2 Beton
- 3 Trapezblech $d \geq 0.8$ mm, Bemessung nach Statik
- 4 Stahlträger, Promat®-Bekleidung nach Profilmfaktor oder PROMATECT®-100X, $d = 3 \times 12$ mm
- 5 Deckenprofil CD 60/27, Abstand ≤ 400 mm
- 6 CD Direktabhänger
- 7 Metallspreizdübel $\geq M8$, $l \geq 40$ mm, Abstand ≤ 600 mm
- 8 Promat®-Schraube 4624, 3.5×25 für CD-Profil, Abstand ≈ 200 mm
- 9 Promat®-Schraube 4624, 3.5×25
- 10 Spachtelmasse
Schrauben+Rand Promat®-Filler PRO oder Promat®-Ready Mix PRO
Fugen+Flächen Promat®-Filler PRO oder Promat®-Ready Mix PRO mit Fugenband bauseits



Detail A



Detail B



Detail C

Installationsdurchdringungen haben keinen Einfluss auf den Feuerwiderstand.

Für Rohrdurchdringungen ist an der Unterseite der Decke eine Aufdoppelung aus 12 mm PROMATECT®-100X anzubringen.

- Brennbare Rohre sind unterhalb der Decke mit der PROMASTOP®-FC Brandschutzmanschette abzuschotten.

- 1 Brandschutzplatte PROMATECT®-100X 1x 12 mm - EI 120
- 2 Aufdoppelung PROMATECT®-100X, $d = 12$ mm
- 3 Rohr brennbar, PVC $\varnothing \leq 110$ mm
- 4 PROMASTOP®-FC3 Brandschutzmanschette
- 5 PROMASTOP®-W Brandschutzband
- 6 Isolation Steinwolle, 100 kg/m^3
- 7 Isolation Steinwolle, 40 kg/m^3

Anwendung	Beschreibung	Montage	brennbares Material im Hohlraum	Inspektions-luke	Akustik
	Schachtwand 2 x 20 mm → EI 120	<ul style="list-style-type: none"> • U-Profil umlaufend • C-Profil 50x0.6 mm alle 600 mm • Selbstschneidene Schrauben 		✓	
	Backsteinwand aufrüsten (min. 80 mm) Feuerseite 12 mm → EI 120	<ul style="list-style-type: none"> • geeignete Befestigung Metallspreizdübel Ø8 mm 4 Stk./m² • Kleckse mit Gipskleber z.B. Typ Siniat P120 	✓		Backstein 80mm ohne Verputz R _w : ≥ 37 dB
	Backsteinwand aufrüsten (min. 80 mm) Feuergegensseite 12 mm → EI 120	<ul style="list-style-type: none"> • geeignete Befestigung Metallspreizdübel Ø8 mm 8 Stk./m² 	✓		Backstein 80mm mit Verputz R _w : ≥ 43 dB Backstein 120mm mit Verputz R _w : ≥ 46 dB
	Betonsteinwand aufrüsten (min. 80 mm) Feuerseite 12 mm → EI 180	<ul style="list-style-type: none"> • U-Profil umlaufend • C-Profil alle 600 mm • Selbstschneidene Schrauben • Mineralwolle 40 mm, 40 kg/m³ 	✓		Betonstein ohne Verputz R _w : ≥ 56 dB

Brandabschnitte horizontal

Anwendung	Beschreibung	Beschreibung	brennbares Material im Hohlraum	Inspektions-luke	Akustik
	Selbständige Decke Feuer von unten 2 x 20 mm → EI 90	<ul style="list-style-type: none"> • Abhänger alle 800 mm • Hauptträger 50x0.6 alle 750 mm • Sekundärträger 50x0.6 alle 500 mm • Selbstschneidene Schrauben 	✓	✓	
	Trapezblech mit Beton aufrüsten 12 mm → REI 120	<ul style="list-style-type: none"> • Befestigungen alle 600 mm • C-Profil 50x0.6 alle 400 mm • Selbstschneidene Schrauben 			R _w : ≥ 65 dB Mineralwolle 40 mm
	Hourdisdecke aufrüsten Betonträger vorgespannt** 12 mm → REI 90	<ul style="list-style-type: none"> • Abhänger alle 1000 mm • Hauptträger 50x0.6 alle 800 mm • Sekundärträger 50x0.6 alle 400 mm • Selbstschneidene Schrauben 	✓	✓	L _{nw} : ≤ 48 dB R _w : ≥ 67 dB Mineralwolle 60 mm
	Hourdisdecke aufrüsten Betonträger Standard 12 mm → REI 120	<ul style="list-style-type: none"> • Sekundärträger 50x0.6 alle 400 mm • Selbstschneidene Schrauben 	✓	✓	L _{nw} : ≤ 48 dB R _w : ≥ 67 dB Mineralwolle 60 mm
	PREDALLE Element aufrüsten 12 mm → REI 120	<ul style="list-style-type: none"> • geeignete Befestigung Metallspreizdübel Ø8 mm 6 Stk./m² (alle 500 mm und 30 mm von den Ecken) 			
	Leichtbeton und Stahl- träger aufrüsten 20 mm → REI 90	<ul style="list-style-type: none"> • Abhänger alle 1000 mm • Hauptträger 50x0.6 alle 800 mm • Sekundärträger 50x0.6 alle 400 mm • Selbstschneidene Schrauben 	✓	✓	R _w : ≥ 67 dB Mineralwolle 60 mm***

** Für Einzelheiten zur Anwendung wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Promat vor Ort.

*** Brandprüfung ohne Mineralwolle durchgeführt



Merkmale

- mineralisch gebunden, dimensionsstabil
- Rohdichte $\approx 840 \text{ kg/m}^3$
- anstrichfähig und tapezierbar
- feuchtigkeitsbeständig
- Anwendung Innen und Aussen halbexponiert
→ Leistungserklärung - DoP (Typ Y, Z₂)
- ecobau 1 - Ökologisch und Nachhaltig

Formate und Gewichte (+20 °C, 65 % r.F.)⁽¹⁾

Standardformate B x L	1200 x 2000 mm ($\pm 0.5 \text{ mm}$)	1200 x 2500 mm ($\pm 0.5 \text{ mm}$)
Plattendicke, Plattengewicht	12 mm +0/-1 mm	ca. 10,0 kg/m ²
* nur in Standardformat	20 mm $\pm 2,0 \text{ mm}$ *	ca. 16.9 kg/m ²
1200 x 2000 mm lieferbar		

⁽¹⁾ Zur Ermittlung von Montagegewichten sind die Werte dieser Tabelle als Mittelwerte anzunehmen.

Technische Daten und Eigenschaften

Brandkennziffer	A1 nichtbrennbar → RF1 VKF-Nr. 32 019	
Oberflächen	Vor- und Rückseite glatt, blaue Oberfläche	
Rohdichte ρ	840 ($\pm 10\%$) kg/m ³	
Wärmeleitfähigkeit, λ	0.25W/mK	
Langlebigkeit	25 Zyklen mit	
Frost-Tau-Wechsel (EN 12467)	95% Rel. Feuchte	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	11 - 14	
Dimensionsstabilität (EN 318)	65%RH 20°C → 85%RH 20°C	
	- längs:	0.1mm/m
	- quer:	0.1mm/m
	65%RH 20°C → 30%RH 20°C	
- längs:	-0.4mm/m	
- quer:	-0.3mm/m	

Statische Werte	längs	quer
Druckfestigkeit \perp	> 4 MPa	> 4 MPa
Biegefestigkeit σ_{Bruch}	> 4 MPa	> 3 MPa
Zugfestigkeit	> 1 MPa	> 0.6 MPa
Elastizitätsmodul E (12 mm)	> 2000 MPa	> 2000 MPa

Produktbeschreibung

PROMATECT®-100X ist eine innovative nichtbrennbare Brandschutzplatte, die speziell für die Brandabschnittsbildung entwickelt wurde. PROMATECT®-100X ist eine silikat- und sulfatbasierte Platte mit einer mineralischen PROMAXON® Matrix. Der Kern ist durch Zusatzstoffe verdickt und faserverstärkt.

Anwendungsgebiete

Herstellung von Bauteilen in Bereichen des Hochbaus, zum Beispiel

- Brandschutzdecken
- Deckenmembranen
- Wände und Sanierung bestehender Wände,
- selbsttragende Trennwände

PROMATECT®-100X hat eine erwartete Lebensdauer von 25 Jahren für interne oder halb-exponierte Anwendung.

Verarbeitung

PROMATECT®-100X lässt sich extrem leicht schneiden (Messer) und reparieren.

PROMATECT®-100X kann mit normalen Werkzeugen für Holz bearbeitet werden und lässt sich sägen, fräsen und bohren.

Bei der Bearbeitung (Sägen, Bohren, Schleifen etc.) entsteht Staub. Staub kann gesundheitsschädlich sein. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten, (Sicherheitsinformationsblatt anfordern).

Sicherheitshinweise

Entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsinformationsblatt.

Transport/Lagerung / Entsorgung

Transport	Für das Abladen ganzer Paletten ist ein Kran oder Gabelstapler einzusetzen. Einzelne Platten sind hochkant zu transportieren.
Lagerung	trocken und eben lagern
Entsorgung	Reststücke können als Baustoffe auf Gipsbasis entsorgt werden (EAK 17 08 00)

PROMATECT®-100X lässt sich problemlos mit Farbe, Putz oder Tapete beschichten.
Die blaue Oberfläche ist nur schwach saugend und kann mit wenig Aufwand überdeckt werden.

Die Angaben der Beschichtungshersteller sind zu beachten.
Im Zweifelsfall ist ein Eigenversuch zu empfehlen, bevor die endgültigen Beschichtungsarbeiten ausgeführt werden.
Generell beeinträchtigen Anstriche oder Beschichtungen mit einer Schichtstärke bis zu 1,5 mm die nachgewiesene Feuerwiderstandsdauer der jeweiligen Promat-Konstruktion nicht.



Farben

Als Anstrichsysteme eignen sich

- Dispersionsfarben z.B. ohne Grundierung, 2x Anstrich
- Silikatfarben
- PU-farben z.B. Haftvorlack, Haftemail
- Acrylharzfarben etc.

Je nach gewünschtem Oberflächen-Effekt oder Schutzfunktion, ist das geeignete Anstrichsystem zu wählen.

Zur Vorbereitung der PROMATECT®-100X sind die Angaben der Farbhersteller beachten. Das betrifft auch die Möglichkeit, die Farbe in verdünnter Form als Voranstrich zu verwenden.



Flächenspachtel, Vollabrieb

Für eine schöne Oberfläche empfehlen wir eine komplette Oberflächenbehandlung mit Promat®.

Für andere Putzsysteme ist ein Putzgrund nach Angaben des Putzherstellers anzuwenden.

Anschliessend können alle möglichen Verputze und Spachtelmassen aufgebracht werden.



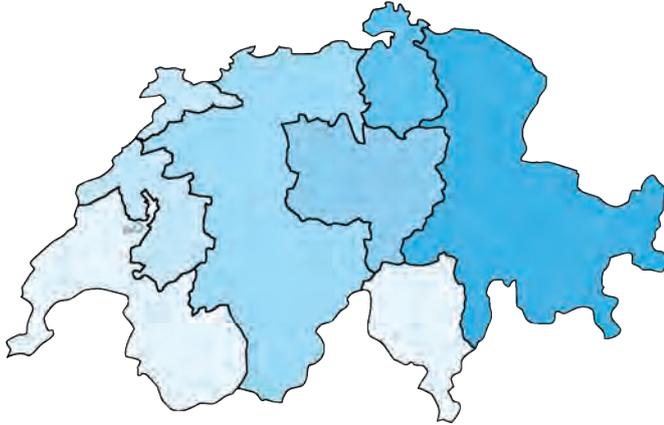
Tapeten

Vor dem Tapezieren der PROMATECT®-100X empfiehlt es sich, diese mit einem Tapetengrund vorzubehandeln.

Andere Grundierungen sind auch möglich, wenn dies nach den Angaben des Herstellers des Tapetenkleisters zulässig ist.

Ebenso ein Voranstrich mit verdünntem Kleister.

Ihre Ansprechpartner



Hauptsitz

Promat AG

Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Tel. 052 320 94 00
FAX 052 320 94 02
office@promat.ch



Stets aktuell in Web

www.promat.ch



LinkedIn

Einfach #Promat Switzerland folgen



Promat Focus

Mit dem E-Mail-Newsletter von Promat erfahren Sie bequem Neuigkeiten.

Melden Sie sich jetzt an:
www.promat.ch/newsletter

Kantone: AI, AR, GL, GR, SG, TG, FL



Alex Amrein

Tel. +41 79 508 00 32
amrein@promat.ch

Kantone: SH, ZH



Thomas Raimann

Tel. +41 79 368 62 91
raimann@promat.ch

Kantone: LU, NW, OW, SZ, UR, ZG



Mišo Polić

Tel. +41 79 514 79 07
polic@promat.ch

Kantone: AG, BE, BL, BS, SO, VS



Beat Spielhofer

Tel. +41 79 670 90 98
spielhofer@promat.ch

Kantone: FR, JU, NE



Daniel Berger

Tel. +41 79 781 67 41
berger@promat.ch

Kantone: GE, VD, VS, TI



Frank Feller

Tel. +41 79 887 04 65
feller@promat.ch