



### Merkmale

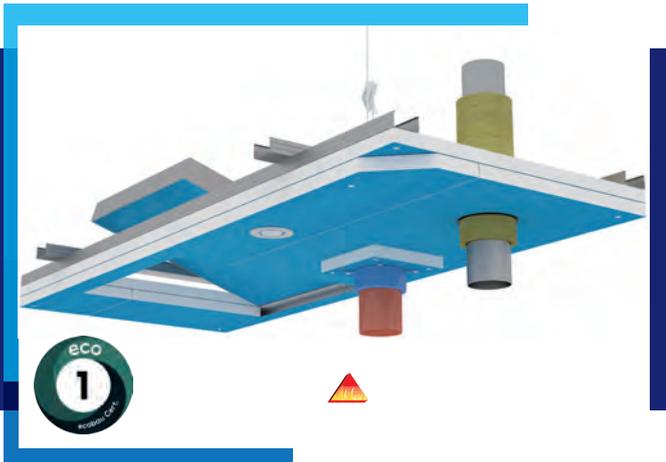
- Minimaler, platzsparender Aufbau
- Durchdringungen und Einbauten
- Einsatz Innen und Aussen halbexponiert
- Ökologisch und Nachhaltig - ecobau

### Nachweise

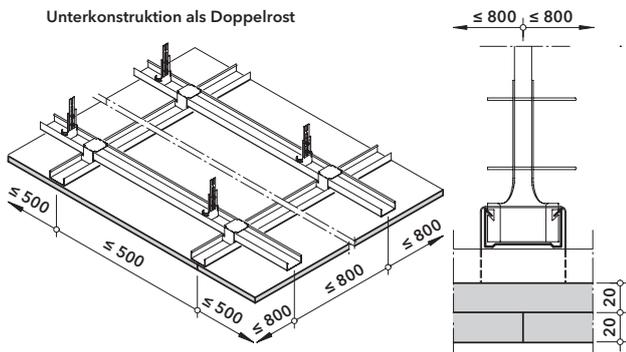


VKF-Nr. 32028 EI 120 RF1 2x 20 mm

CE Leistungserklärung zu PROMATECT®-100X



Unterkonstruktion als Doppelrost



### Allgemeine Hinweise

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

Durchdringungen von Rohren und Kabeln, sowie der Einbau von Einbauleuchten und Inspektionsklappen sind nachgewiesen.

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

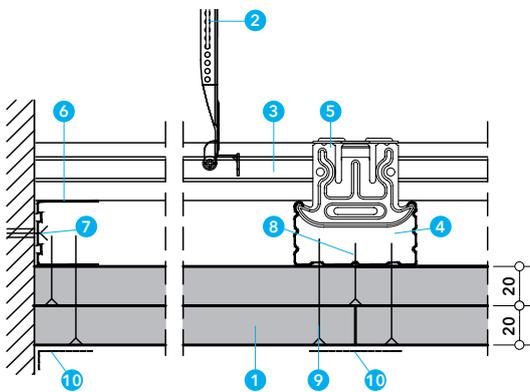
### Detail A und B

Die Abhänger werden mit geeigneten Befestigungen an die Massivdecke montiert.

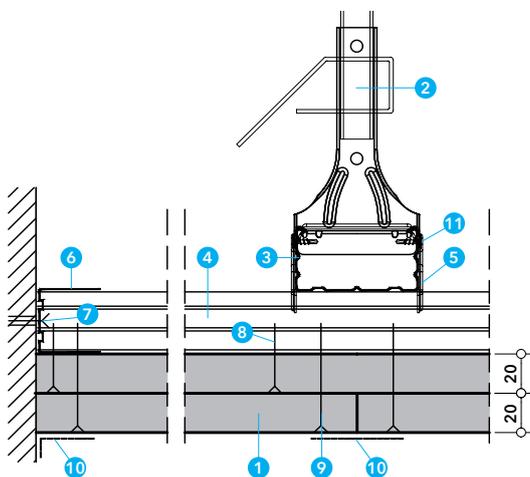
Die Plattenstösse der oberen Lage sind grundsätzlich unter den Deckenprofilen anzuordnen. Die erste Schicht PROMATECT®-100X wird mit Promat®-Schrauben direkt in die Profile befestigt. Die zweite Plattenschicht wird um mindestens einen Profilabstand (längs + quer) versetzt direkt in die Profile befestigt.

Die Plattenstösse der unteren Lage sind mit Spachtelmasse von Promat® zu verspachteln. Zur Armierung sind handelsübliche Fugenverstärkungen einzulegen.

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

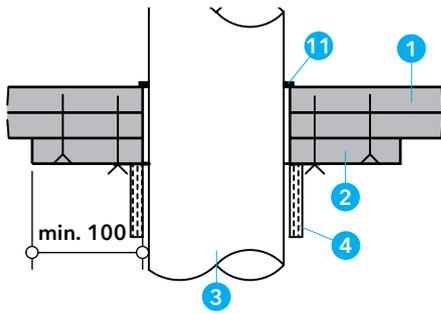


Detail A

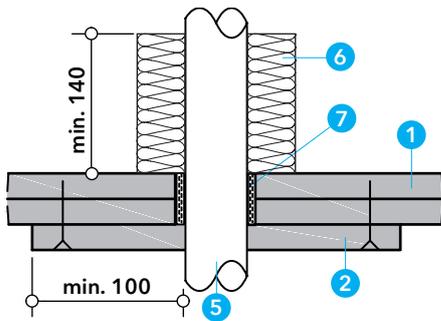


Detail B

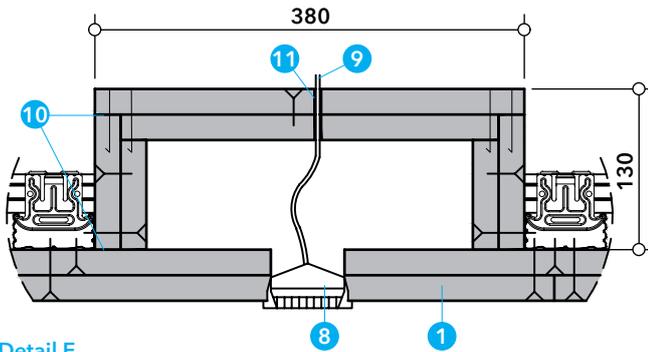
- 1 Brandschutzplatte PROMATECT®-100X 2x 20 mm - EI 120
- 2 Abhänger, Abstand ≤ 750 mm
- 3 Nonius, Schlitzbandeisen oder Schnellabhänger
- 4 oberes Deckenprofil CD 60/27, Abstand ≤ 800 mm
- 5 unteres Deckenprofil CD 60/27, Abstand ≤ 500 mm
- 6 Kreuzverbinder für Deckenprofil CD60/27
- 7 Randprofil UD27
- 8 Randbefestigung Schraube ≥ M10, l ≥ 45 mm, Abstand ≤ 500 mm
- 9 Promat®-Schraube 4624, 3,5 × 55 für CD-Profil, Abstand ≈ 170 mm
- 10 Promat®-Schraube 4624, 3,5 × 35 für CD-Profil, Abstand ≈ 510 mm
- 11 Spachtelmasse  
Schrauben+Rand Promat®-Filler PRO oder Promat®-Ready Mix PRO  
Fugen+Flächen Promat®-Filler PRO oder Promat®-Ready Mix PRO mit Fugenband bauseits



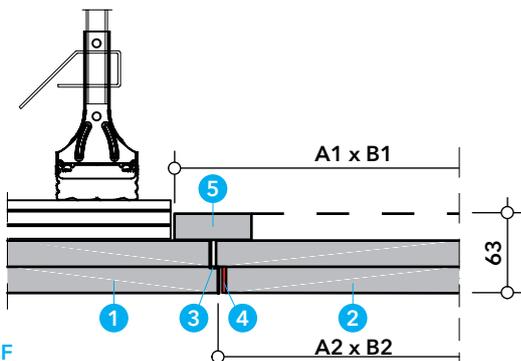
Detail C



Detail D



Detail E



Detail F

### Detail C, D und E

Installationsdurchdringungen haben keinen Einfluss auf den Feuerwiderstand.

Für Rohrdurchdringungen ist an der Unterseite der Decke eine Aufdoppelung aus 20 mm PROMATECT®-100X anzubringen.

- Brennbare Rohre sind unterhalb der Decke mit der PROMASTOP®-FC Brandschutzmanschette abzuschotten.
- Nichtbrennbare Rohre werden innerhalb der Decke mit PROMASTOP®-W abgeschottet. Oberhalb der Decke ist das Rohr mit Mineralwolle zu isolieren.

Einzelne Kabel werden mit Kitt von Promat® abgeschottet.

- 1 Brandschutzplatte PROMATECT®-100X 2x 20 mm - EI 120
- 2 Aufdoppelung PROMATECT®-100X, d = 20 mm
- 3 Rohr brennbar, PP bzw. PE, Ø ≤ 110 mm
- 4 PROMASTOP®-FC6 Brandschutzmanschette
- 5 Rohr nichtbrennbar, Stahl, Ø ≤ 42 mm
- 6 Isolation Steinwolle, 100 kg/m<sup>3</sup>, d ≥ 30 mm, l ≥ 140 mm
- 7 PROMASTOP®-W
- 8 Einbauleuchte
- 9 Kabel
- 10 Promat®-Kleber K84
- 11 PROMASEAL®-A

### Detail F

Für Revisionen im Deckenhohlraum ist eine Inspektionsluke nachgewiesen.

- 1 Brandschutzplatte PROMATECT®-100X 2x 20 mm - EI 120
- 2 Inspektionsluke für Decken bestehend aus
- 3 Montagerahmen
- 4 PROMASEAL®-PL
- 5 Abdeckleiste aus PROMATECT®-100X, d = 20 mm

Innenmasse mm	Aussenmasse A1 x B1 mm	Ausschnittmasse A2 x B2 mm
300 x 300	350 x 350	310 x 310
600 x 400	650 x 450	610 x 410



#### BESCHREIBUNG

Die abschliessbare Inspektionsluke EI 120 und der Montagerahmen haben einem umlaufenden Rahmen aus Metallprofilen.

Auf der Inspektionsluke ist eine Abdeckleiste 50x20 mm aus PROMATECT®-100X befestigt.

Die Füllung mit einer Nenndicke von 40 mm besteht aus einer doppelten Schicht PROMATECT®-100X mit einem Nenngewicht von 17 kg/m<sup>2</sup>, die an der Unterseite des Begrenzungsrahmens befestigt ist.

Umlaufend ist PROMASEAL-PL als Abdichtung befestigt.

#### ANWENDUNG

Die Inspektionsluke wird in abgehängten Brandschutzdecken eingesetzt, um den Hohlraum inspezierbar zu machen.

#### MONTAGE

Der Montagerahmen wird mit Schrauben an der Metallstruktur befestigt.

Die Kanten und Schraubenköpfe sind mit Gipspspachtel Promat-Filler PRO oder Promat-Ready Mix PRO zu verfüllen.

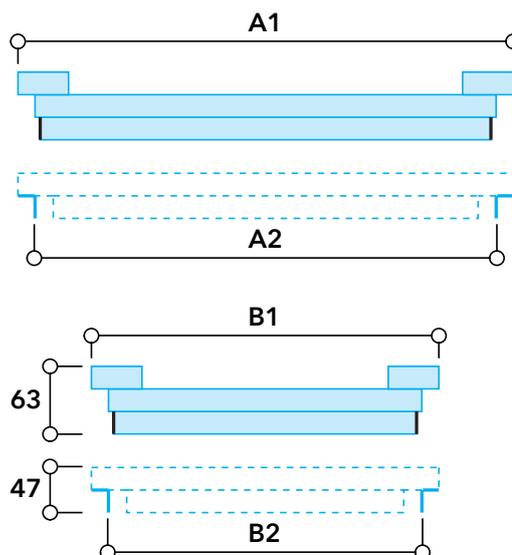
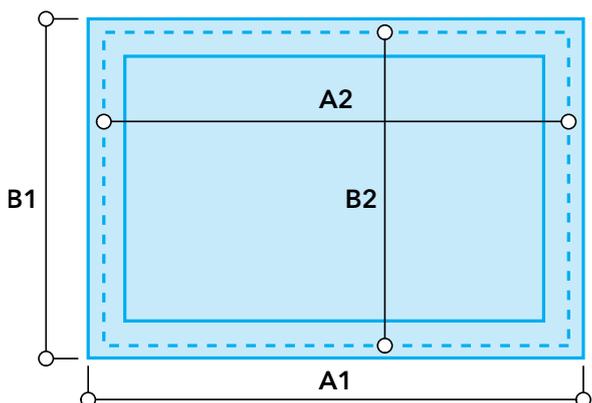
#### VERPACKUNG und LAGERUNG

1 Stück pro Packung. An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren.

#### SICHERHEITSHINWEISE

Siehe Sicherheitsdatenblätter für die verschiedenen Komponenten.

#### ABMESSUNGEN



Innenmasse mm	Aussenmasse A1 x B1 mm	Ausschnittmasse A2 x B2 mm	Gesamtdicke mm
300 x 300	350 x 350	310 x 310	63
600 x 400	650 x 450	610 x 410	63



### Merkmale

- mineralisch gebunden, dimensionsstabil
- Rohdichte  $\approx 840 \text{ kg/m}^3$
- anstrichfähig und tapezierbar
- feuchtigkeitsbeständig
- Anwendung Innen und Aussen halbexponiert  
→ Leistungserklärung - DoP (Typ Y, Z<sub>2</sub>)
- ecobau 1 - Ökologisch und Nachhaltig

### Formate und Gewichte (+20 °C, 65 % r.F.) <sup>(1)</sup>

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 <sup>2</sup>
* nur in Standardformat	20 mm $\pm 2,0 \text{ mm}$ *	ca. 16.9 kg/m <sup>2</sup>
1200 x 2000 mm lieferbar		

<sup>(1)</sup> 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 $\rho$	840 ( $\pm 10\%$ ) kg/m <sup>3</sup>	
Wärmeleitfähigkeit, $\lambda$	0.25W/mK	
Langlebigkeit	25 Zyklen mit	
Frost-Tau-Wechsel (EN 12467)	95% Rel. Feuchte	
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl $\mu$	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 $\sigma_{\text{Bruch}}$	> 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, Haftemal
- 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.



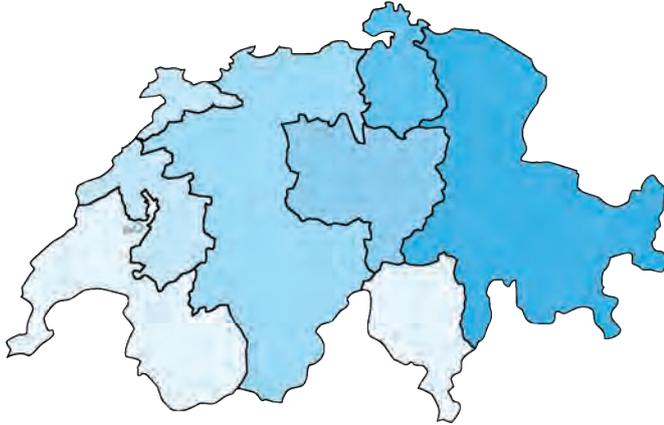
### Tapeten

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](http://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](http://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