

A photograph of a decorative ceiling featuring a grid of recessed rectangular panels. The panels are separated by ornate, multi-layered plasterwork borders. The overall color scheme is a light, warm beige. The lighting is soft and even, highlighting the textures of the plaster and wood.

**Promat**

# Holzbalkendecken

Baulicher Brandschutz

RICHTIG.SICHER.



### Wenn Du das Wichtigste schützen willst, machst Du keine Kompromisse

Deshalb bieten wir baulichen Brandschutz - RICHTIG.SICHER.

Wir unterstützen Sie in allen Bauphasen und tragen damit zu einer durchgehenden Qualitätssicherung bei.



#### Bauphase 1: Vorprojekt

Aus 150 VKF-Anerkennungen raten wir Ihnen zur besten Brandschutzmassnahme für Ihren spezifischen Fall.

Je früher Sie mit uns sprechen, desto günstiger wird der Brandschutz. Qualität beginnt bei der ersten Idee.



#### Bauphase 2: Bauprojekt

Mit unseren Zeichnungsdateien oder BIM-Objekte erstellen Sie einfach korrekte Pläne. Jeder Beteiligte weiss dann, was er erhält oder was er zu tun hat. Wir kontrollieren Ihre Pläne und geben sie frei. Nur richtige Pläne garantieren eine qualitative Ausführung.



#### Bauphase 3: Ausschreibungen

Vorbereitete Texte erleichtern Ihnen die Ausschreibung. Damit definieren Sie einfach und schnell, Ihre Anforderungen. Richtige Ausschreibungen verhelfen zu günstigen und vergleichbaren Angeboten in der erforderlichen Qualität ohne Mehrkosten.



#### Bauphase 4: Fertigung und Lieferung

Sie erhalten von uns das richtige Brandschutzmaterial oder vorproduzierte Fertigteile, damit die Installation rasch und kostengünstig stattfinden kann und Ihre Brandschutzlösung zuverlässig Feuer, Rauch und Hitze Stand hält.



#### Bauphase 5: Ausführung

Wir sind nicht weg, nachdem wir Lösung und Material verkauft haben. Wir begleiten die Installation und beantworten Fragen zur Montage und helfen bei unvorhergesehenen Details, dass der Brandschutz seine Aufgabe zuverlässig erfüllen wird.



#### Bauphase 6: Qualitätskontrollen

Dank unserer Baustellenbegleitung führen wir gleichzeitig auch eine Sicht-Qualitätskontrolle durch und lassen allfällige Fehler sofort korrigieren, damit Ihre Brandschutzlösung RICHTIG.SICHER. eingebaut wird.



#### Bauphase 7: Bestätigung

Nachdem alles RICHTIG.SICHER. installiert ist, erhalten Sie von uns eine Systemhalter- / Ausführungsbestätigung.

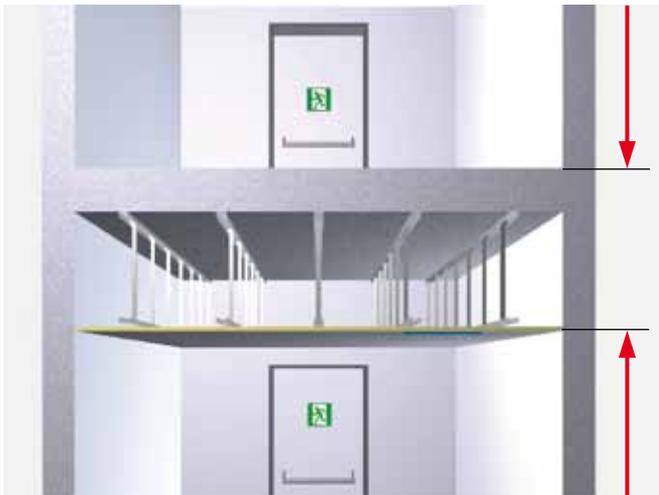
Alle Beteiligten haben nun die Sicherheit, dass der bauliche Brandschutz von Promat vorschriftsgemäss eingebaut ist und dass er im Ernstfall zuverlässig funktionieren wird.

Im Brandfall müssen Menschen das Gebäude schnell und sicher verlassen können. Die Feuerwehr muss zur Rettung von Menschenleben und zur Durchführung von Löschmassnahmen in jeden Teil des Gebäudes gelangen können.

Flucht- und Rettungswege haben deshalb besonders hohe brandschutztechnische Anforderungen zu erfüllen. Gerade in diesen Korridoren werden Installationen (Elektroleitungen und Rohre) aus brennbaren Materialien häufig unterhalb der Rohdecke verlegt. Bei einem Brand dieser Installationen – z. B. infolge Kurzschluss, wäre der Rettungsweg innert kürzester Zeit nicht mehr benutzbar, weil sich Feuer und Rauch in grossem Umfang entwickeln.

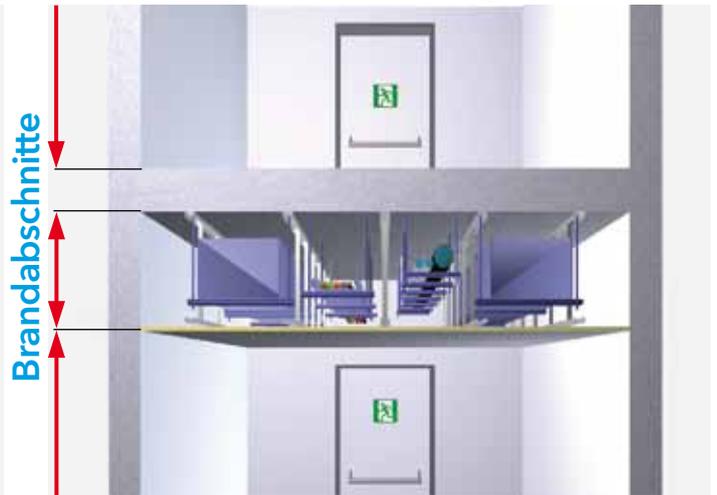
Installationen sind durch eine selbständige Unterdecke, als brandabschnittbildender Bauteil mit Brandlast von oben, abzutrennen.

**unselbständige Unterdecke (VKF-Register 233)**



Die Unterdecke wird mit der darüber liegenden Decke geprüft und beurteilt. Im Deckenhohlraum dürfen keine Installationen geführt werden, ausser diese wurden geprüft. Der Deckenhohlraum stellt keinen eigenen Brandabschnitt dar. Als Brandabschnitt gilt immer die Decke und die Unterdecke als Ganzes.  
Feuerwiderstand dieser Decken: REI (R, RE).

**selbständige Unterdecke (VKF-Register 234)**



Die selbständige Unterdecke wird als brandabschnittbildender Bauteil geprüft und beurteilt. Im Deckenhohlraum können beliebige Installationen geführt werden. Der Deckenhohlraum stellt einen eigenen Brandabschnitt dar. Die Installationen dürfen die Decke im Schadenfall nicht belasten.  
Feuerwiderstand dieser Decken: EI.

Für die Herstellung und Montage der folgenden Konstruktionen sind alle gültigen Normen und Richtlinien zu beachten. Dies gilt auch für den Korrosionsschutz bei Stahlbauteilen.



### Nachweise

|              |         |
|--------------|---------|
| VKF-Nr.      |         |
| REI 30 12609 | 1x 8 mm |

### Vorteile auf einen Blick

- einlagige, dünne Bekleidung (8 mm)
- leichte Bekleidung  $\approx 7 \text{ kg/m}^2$
- brandschutztechnisch keine Verspachtelung notwendig

### Allgemeine Hinweise

Die Konstruktionen 128.10 wird aus speziell für die Schweiz gefertigten PROMAXON®-Typ A Platten erstellt.

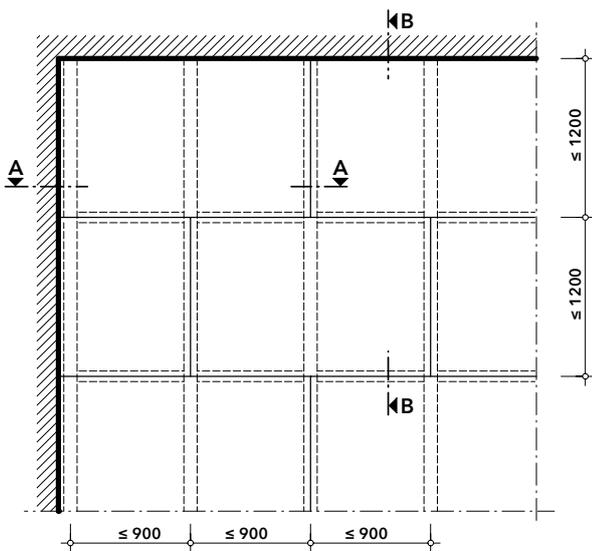
Die Anwendungen REI 30 gilt für die Holzkonstruktion inklusive der PROMAXON®-Bekleidung bei einer Brandbeanspruchung von unten. Ist die Holzbalkendecke begehbar, muss ausser einer unterseitigen Bekleidung mit PROMAXON®-Typ A sichergestellt sein, dass der Fussboden auf der Decke eine lastverteilende Schicht enthält, die gemeinsam mit der vorhandenen Dielung die Nutzlast auch im Brandfall sicher in die tragenden Holzbalkend einleitet. Material und Dicke dieses Tragbodens dsind in Abhängigkeit von der Deckenstatik und der Art des geplanten bzw. vorhandenen Fussbodenaufbaus frei wählbar.

Grundsätzlich wird empfohlen bei Balkenabständen  $> 600 \text{ mm}$  aus konstruktiven Gründen für die Bekleidung eine Plattendicke  $> 8 \text{ mm}$  zu verwenden.

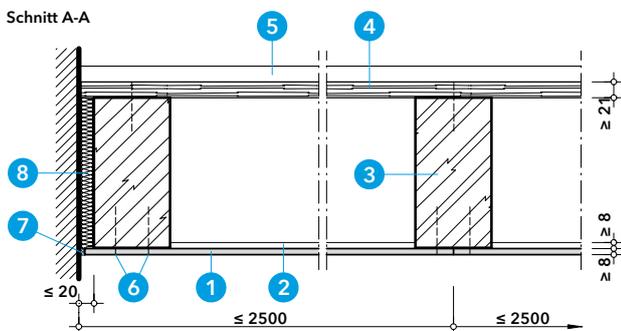
### Deckenuntersicht

PROMAXON®-Typ A Platten, können grundsätzlich bis Standardlänge 2500 mm oder entsprechend der Balkenabstände auf das entsprechende Mass gekürzt verarbeitet werden.

Plattenstösse werden jeweils um eine Balkenlage versetzt angeordnet.



Schnitt A-A



### Detail A - Wandanschluss längs

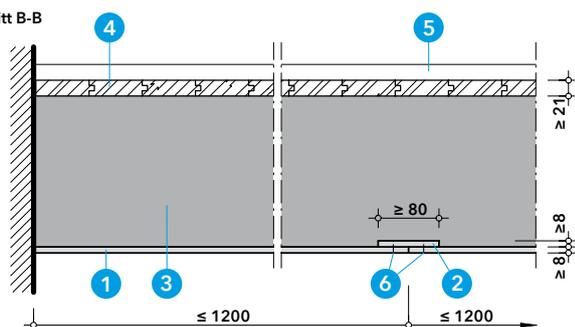
Die PROMAXON®-Typ A Platten können ohne Mindestabstand direkt in den Holzbalken befestigt werden.

Am Deckenrand ist die Bekleidung stumpf gegen die angrenzende Massivwand zu stossen. Der Spalt zwischen Randbalken und Wand wird mit Mineralwolle verschlossen.

Die Anschlussfuge sowie alle Plattenstösse können aus optischen Gründen zusätzlich verspachtelt werden.

- 1 PROMAXON®-Typ A, Brandschutzplatte,  $d \geq 8 \text{ mm}$
- 2 PROMAXON®-Typ A, Plattenstreifen,  $d \geq 8 \text{ mm}$
- 3 Holzbalken,  $b \times h \geq 100 \times 200 \text{ mm}$ , Bemessung nach Statik
- 4 Hobeldielen,  $d \geq 21 \text{ mm}$
- 5 tragfähiger Boden
- 6 Stahldrahtklammer  $l \geq 63 \text{ mm}$ , Abstand  $\approx 150 \text{ mm}$ , alternativ Promat®-Schnellbauschraube 4625, 3,9 x 55
- 7 Promat®-Fertigspachtelmasse oder Promat®-Spachtelmasse
- 8 Mineralwolle RF1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ \text{ C}$ , Rohdichte  $90 \text{ kg/m}^3$

Schnitt B-B



### Detail B - Wandanschluss quer

Der Deckenrand quer zur Balkenlage ist brandschutztechnisch ausreichend, wenn die Bekleidung bis an die Wand geführt wird. Darüber hinaus sind für eine zusätzliche Hinterlegung und Fixierung zwischen den Holzbalken auch Wandanschlussprofile oder PROMAXON®-Plattenstreifen an der Massivwand möglich. Während die Plattenstösse unter den Holzbalken nicht hinterlegt werden, sind Plattenstösse quer zu den Balken mit einem PROMAXON®-Plattenstreifen mindestens gleicher Dicke abzudecken.

- 1 PROMAXON®-Typ A, Brandschutzplatte,  $d \geq 8 \text{ mm}$
- 2 PROMAXON®-Typ A, Plattenstreifen,  $d \geq 8 \text{ mm}$
- 3 Holzbalken,  $b \times h \geq 100 \times 200 \text{ mm}$ , Bemessung nach Statik
- 4 Hobeldielen,  $d \geq 21 \text{ mm}$
- 5 tragfähiger Boden
- 6 Stahldrahtklammer  $l \geq 16 \text{ mm}$ , Abstand  $\approx 150 \text{ mm}$ , alternativ Promat®-Schnellbauschraube 4625, 3,9 x 22



### Nachweise

#### VKF-Nr.

|        |                          |          |
|--------|--------------------------|----------|
| REI 60 | 15129                    | 1x 15 mm |
| REI 90 | ABP P-2100/341/15-MPA BS | 1x 18 mm |

### Vorteile auf einen Blick

- einlagige, dünne Bekleidung,  $d \geq 15$  mm, REI 60  $\approx 13$  kg/m<sup>2</sup>  
 $d \geq 18$  mm, REI 90  $\approx 16$  kg/m<sup>2</sup>
- brandschutztechnisch keine Verspachtelung notwendig

### Allgemeine Hinweise

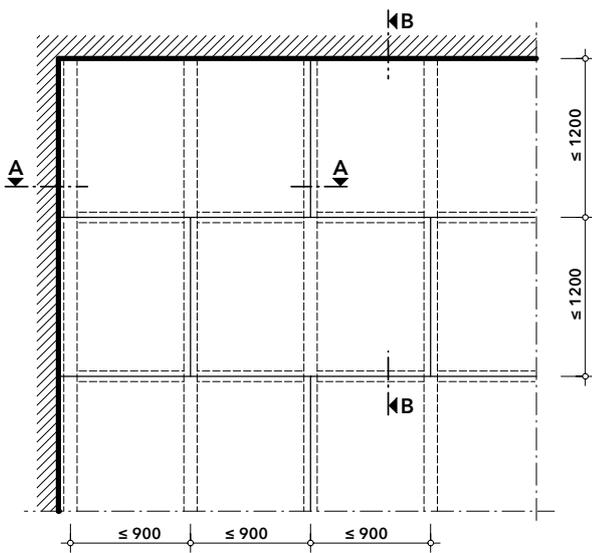
Die Konstruktionen 128.20 und 128.30 werden aus speziell für die Schweiz gefertigten PROMAXON®-Typ A Platten erstellt. Die Anwendungen REI 60 bzw. REI 90 gelten für die Holzkonstruktion inklusive der PROMAXON®-Bekleidung bei einer Brandbeanspruchung von unten.

Ist die Holzbalkendecke begehbar, muss ausser einer unterseitigen Bekleidung mit PROMAXON®-Typ A sichergestellt sein, dass der Fussboden auf der Decke eine lastverteilende Schicht enthält, die gemeinsam mit der vorhandenen Dielung die Nutzlast auch im Brandfall sicher in die tragenden Holzbalken einleitet. Material und Dicke dieses Tragbodens sind in Abhängigkeit von der Deckenstatik und der Art des geplanten bzw. vorhandenen Fussbodenaufbaus frei wählbar.

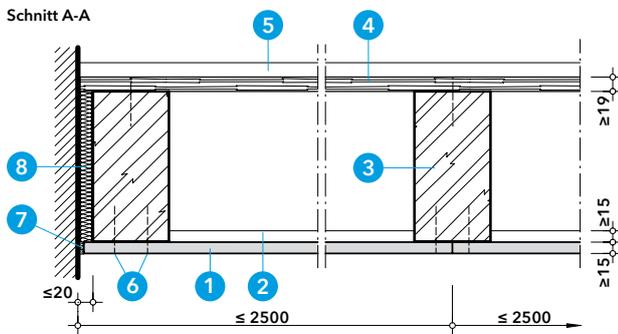
### Deckenuntersicht

PROMAXON®-Typ A Platten, können grundsätzlich bis Standardlänge 2500 mm oder entsprechend der Balkenabstände auf das entsprechende Mass gekürzt verarbeitet werden.

Plattenstösse werden jeweils um eine Balkenlage versetzt angeordnet.



Schnitt A-A



### Detail A - Wandanschluss längs

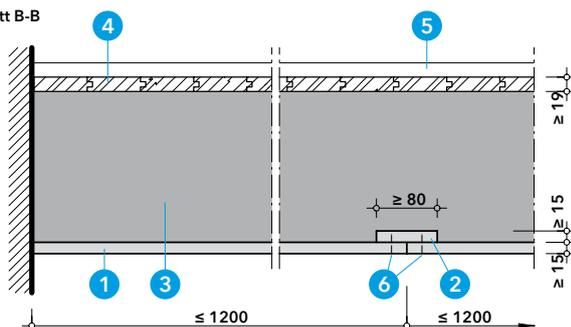
Die PROMAXON®-Typ A Platten können ohne Mindestabstand direkt in den Holzbalken befestigt werden.

Am Deckenrand ist die Bekleidung stumpf gegen die angrenzende Massivwand zu stossen. Der Spalt zwischen Randbalken und Wand wird mit Mineralwolle verschlossen.

Die Anschlussfuge sowie alle Plattenstösse können aus optischen Gründen zusätzlich verspachtelt werden.

- 1 PROMAXON®-Typ A,  $d \geq 15$  mm bzw. 18 mm, Brandschutzplatte
- 2 PROMAXON®-Typ A,  $d \geq 15$  mm bzw. 18 mm, Plattenstreifen
- 3 Holzbalken,  $b \times h \geq 160 \times 200$  mm, Bemessung nach Statik
- 4 Hobeldielen,  $d \geq 19$  mm
- 5 tragfähiger Boden
- 6 Stahldrahtklammer  $l \geq 63$  mm, Abstand  $\approx 150$  mm, alternativ Promat®-Schnellbauschraube 4625, 3,9 x 55
- 7 Promat®-Fertigspachtelmasse oder Promat®-Spachtelmasse
- 8 Mineralwolle RF1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ$  C, Rohdichte 90 kg/m<sup>3</sup>

Schnitt B-B



### Detail B - Wandanschluss quer

Der Deckenrand quer zur Balkenlage ist brandschutztechnisch ausreichend, wenn die Bekleidung bis an die Wand geführt wird. Darüber hinaus sind für eine zusätzliche Hinterlegung und Fixierung zwischen den Holzbalken auch Wandanschlussprofile oder PROMAXON®-Plattenstreifen an der Massivwand möglich. Während die Plattenstösse unter den Holzbalken nicht hinterlegt werden, sind Plattenstösse quer zu den Balken mit einem PROMAXON®-Plattenstreifen mindestens gleicher Dicke abzudecken.

- 1 PROMAXON®-Typ A,  $d \geq 15$  mm bzw. 18 mm, Brandschutzplatte
- 2 PROMAXON®-Typ A,  $d \geq 15$  mm bzw. 18 mm, Plattenstreifen
- 3 Holzbalken,  $b \times h \geq 160 \times 200$  mm, Bemessung nach Statik
- 4 Hobeldielen,  $d \geq 19$  mm
- 5 tragfähiger Boden
- 6 Stahldrahtklammer  $l \geq 16$  mm, Abstand  $\approx 150$  mm, alternativ Promat®-Schnellbauschraube 4625, 3,9 x 22

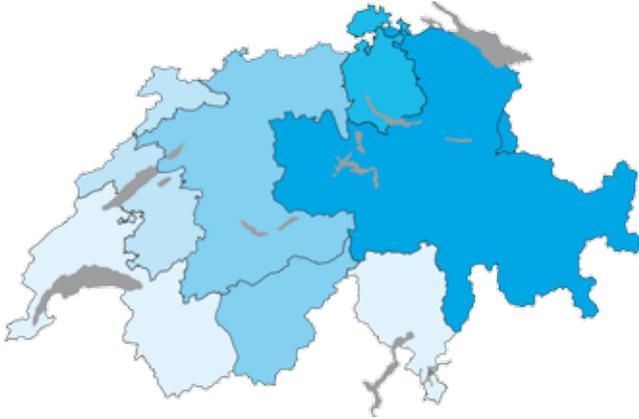
Promat



Promat



## Ihre Ansprechpartner



Hauptsitz

### Promat AG

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

Kantone: AI, AR, GL, GR, LU, NW, OW, SG, SZ, TG, UR, ZG, FL



**Thomas Raimann**

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

Kantone: SH, ZH



**Marco Schirle**

Tel. +41 79 958 63 88  
schirle@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

## Stets aktuell in Web

[www.promat.ch](http://www.promat.ch)

## LinkedIn

Einfach **#Promat Switzerland** folgen

## Newsletter

Mit dem E-Mail-Newsletter von Promat erfahren Sie bequem Neuigkeiten. Melden Sie sich jetzt an:

[www.promat.ch/de/newsletter](http://www.promat.ch/de/newsletter)