



## Brandschutz für Trapezblech- und Holoribdecken



### Merkmale

- Platzsparend, dünn und leicht
- Einfache Montage
- Hohe Lebensdauer, keine Wartungskosten
- Ökologisch und Nachhaltig



### 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.



**NEU**  
**Brandschutzbekleidung ab ca. 13 kg/m<sup>2</sup>**

## TRAPEZBLECHDECKEN

Im Stahlleichtbau, aber auch bei der Sanierung von Gebäuden werden Trapezbleche als Geschossdecken und als Aussendächer eingesetzt. Die Formbleche haben im Gebrauchszustand eine tragende Funktion.

Bei einer Brandeinwirkung von unten würde das Trapezblech sehr schnell seine Tragfähigkeit verlieren. Eine unterseitige Brandschutzbekleidung schützt die Gesamtkonstruktion zuverlässig vor frühzeitigem Versagen.

Die leichte PROMAXON®-Typ A Bekleidung hat ein sehr geringes Flächengewicht, welches vor allem bei Sanierungsobjekten das gesamte Dachtragwerk wesentlich weniger belastet. Damit können sich u.a. auch bessere statische Bedingungen ergeben, falls zum Beispiel grössere Spannweiten oder Dämmstoffdicken vorhanden sind.

### Geschossdecken

Brandabschnittsbildende Geschossdecken haben nicht nur den Durchgang von Feuer, Wärme und Rauch von oben und unten zu begrenzen, sondern Sie müssen auch Tragfähig bleiben.

### Aussendächer

Dächer aus Trapezblech oder Holorib erhalten meistens eine Isolationsschicht. Die Decke hat im Brandfall die Brandschutzeigenschaften R (tragend), E (Raumabschliessend) und I (Wärmedurchgang) zu erfüllen, zusätzlich darf sich die Isolation nicht entzünden.

Bauteilanwendungen	Klassifizierung nach VKF	Klassifizierung nach EN 13501-2
Tragende Bauteile	F	R
Tragende raumabschliessende Bauteile	F	REI
Nicht tragende raumabschliessende Bauteile	F	EI
Rauch- und flammendichte Abschlüsse	R	E
Brandschutzklappen	K	EI-S
Abschottungen	S	EI

R (Résistance) = Tragfähigkeit  
 E (Etanchéité) = Raumabschluss  
 I (Isolation) = Wärmedurchgang

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



#### Merkmale

- Platzsparende, dünne Bekleidung
- Leichte Bekleidung, geringes Gewicht
- Einsatz Innen - Normalklima mit Feuchträume
- Ökologisch und Nachhaltig - ecobau

#### Nachweise



VKF-Nr.	REI	Platte	Schraube
32061	REI 30 RF1	2x10 mm, ca. 18,0 kg/m <sup>2</sup>	
32059	REI 60 RF1	2x15 mm, ca. 26,2 kg/m <sup>2</sup>	
32055	REI 90 RF1	2x20 mm, ca. 34,6 kg/m <sup>2</sup>	
32054	REI 120 RF1	2x20 mm, ca. 34,6 kg/m <sup>2</sup>	

#### Bekleidungsstärke nach VKF

Feuerwiderstand	1. Platte	1. Schraube	2. Platte	2. Schraube
stand	*	**	***	****
REI 30	10 mm	3.5 x 25	10 mm	3.5 x 35
REI 60	15 mm	3.5 x 35	15 mm	3.5 x 55
REI 90	20 mm	3.5 x 35	20 mm	3.5 x 55
REI 120	20 mm	3.5 x 35	20 mm	3.5 x 55

- \* quer zu Sicken
- \*\* in jeder Sicke, Abstand  $\approx 500$  mm
- \*\*\* versetzt in Längsrichtung  $\geq 250$  mm, in Querrichtung  $\geq 500$  mm
- \*\*\*\* in jeder Sicke, Abstand  $\approx 250$  mm

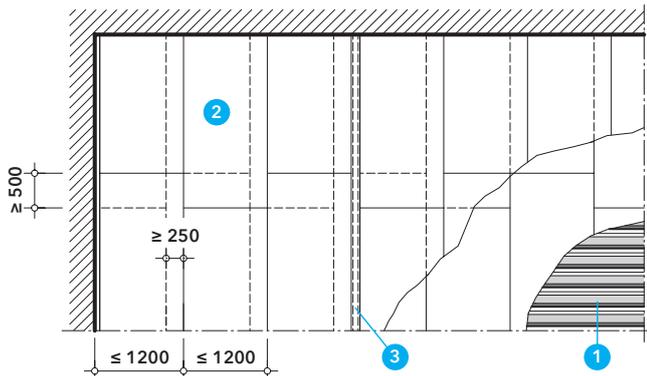
#### Allgemeine Hinweise

Ungeschützte Trapezblechdächer verlieren im Brandfall sehr schnell ihre Tragfähigkeit. Durch eine dünne Bekleidung mit PROMAXON®-Typ A Brandschutzplatten kann der Feuerwiderstand erreicht werden. (Gesamtkonstruktion aus Dachaufbau und Bekleidung)  
Die Konstruktion 135.20 wird aus speziell für die Schweiz gefertigten PROMAXON®-Typ A-Platten erstellt.

#### Deckenuntersicht

PROMAXON®-Typ A werden quer zu den Sicken verlegt. Die Stösse von 1. und 2. Lage werden in Längsrichtung  $\geq 250$  mm, in Querrichtung  $\geq 500$  mm versetzt.

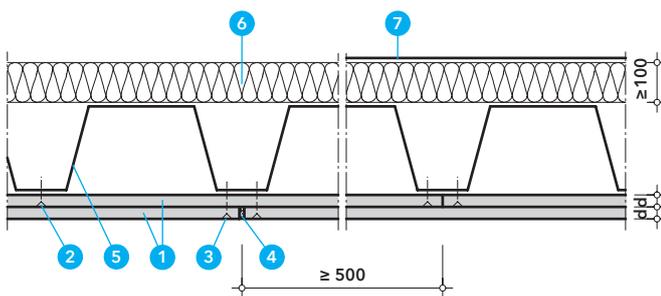
- 1 Brandschutzplatte PROMAXON®-Typ A siehe Tabelle
- 2 Stahlträger mit Promat-Bekleidung nach Profilfaktor
- 3 Trapezblech nach Statik,  $t \geq 0.75$  mm



#### Detail A - Dachaufbau, Direktbekleidung

Die PROMAXON®-Typ A werden direkt in die Trapezbleche verschraubt. Dampfsperren beeinflussen den Feuerwiderstand nicht. Der Wandanschluss erfolgt stirn- und längsseitig stumpf an die Wand. Allfällige Fugen werden mit Spachtelmasse von Promat ausgefüllt.

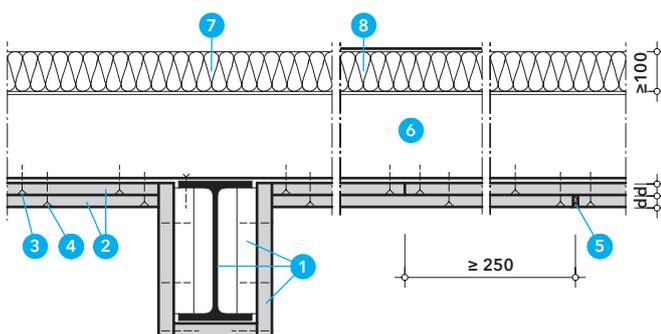
- 1 Brandschutzplatte PROMAXON®-Typ A siehe Tabelle
- 2 Promat-Schraube 4624, 1. Plattenlage siehe Tabelle
- 3 Promat-Schraube 4624, 2. Plattenlage siehe Tabelle
- 4 Promat®-Ready Mix PRO Fertigsachtel oder Promat®-Filler PRO
- 5 Trapezblech nach Statik,  $t \geq 0.75$  mm
- 6 PUR/PIR -Isolation, RF3(cr) oder besser,  $\geq 25.5$  kg/m<sup>3</sup>,  $d \geq 100$  mm
- 7 Dachhaut optional, RF3(cr) oder besser



#### Detail B - Stahlträger

Wo Stahlträger als Auflager für die Trapezbleche vorhanden sind, werden sie entsprechend dem Feuerwiderstand bekleidet. Die erforderliche Dicke der PROMATECT®-Bekleidung der Träger ergibt sich aus dem Profilfaktor und dem Feuerwiderstand, siehe Konstruktion Stahltragwerke.

- 1 Stahlträger mit Promat-Bekleidung nach Profilfaktor
- 2 Brandschutzplatte PROMAXON®-Typ A siehe Tabelle
- 3 Promat-Schraube 4624, 1. Plattenlage siehe Tabelle
- 4 Promat-Schraube 4624, 2. Plattenlage siehe Tabelle
- 5 Promat®-Ready Mix PRO Fertigsachtel oder Promat®-Filler PRO
- 6 Trapezblech nach Statik,  $t \geq 0.75$  mm
- 7 PUR/PIR -Isolation, RF3(cr) oder besser,  $\geq 25.5$  kg/m<sup>3</sup>,  $d \geq 100$  mm
- 8 Dachhaut optional, RF3(cr) oder besser





#### Merkmale

- Platzsparende, dünne Bekleidung
- Leichte Bekleidung, geringes Gewicht
- Einsatz Innen - Normalklima mit Feuchträume
- Ökologisch und Nachhaltig - ecobau

#### Nachweise



VKF-Nr.	REI	Plattenstärke	Gewicht
32058	REI 30 RF1	1x15 mm, ca. 13,1 kg/m <sup>2</sup>	
32057	REI 60 RF1	2x10 mm, ca. 18,0 kg/m <sup>2</sup>	
32056	REI 90 RF1	2x15 mm, ca. 26,2 kg/m <sup>2</sup>	
31952	REI 120 RF1	2x18 mm, ca. 31,2 kg/m <sup>2</sup>	

#### Bekleidungsstärke nach VKF

Feuerwiderstand	1. Platte	1. Schraube	2. Platte	2. Schraube
stand	*	**	***	****
REI 30	15 mm	-	-	3.5 x 35
REI 60	10 mm	3.5 x 25	10 mm	3.5 x 35
REI 90	15 mm	3.5 x 35	15 mm	3.5 x 55
REI 120	18 mm	3.5 x 35	18 mm	3.5 x 55

- \* quer zu Sicken
- \*\* in jeder Sicke, Abstand  $\approx$  500 mm
- \*\*\* versetzt in Längsrichtung  $\geq$  250 mm, in Querrichtung  $\geq$  500 mm
- \*\*\*\* in jeder Sicke, Abstand  $\approx$  250 mm

#### Allgemeine Hinweise

Ungeschützte Trapezblechdächer verlieren im Brandfall sehr schnell ihre Tragfähigkeit. Durch eine dünne Bekleidung mit PROMAXON®-Typ A Brandschutzplatten kann der Feuerwiderstand erreicht werden. (Gesamtkonstruktion aus Dachaufbau und Bekleidung)  
Die Konstruktion 135.21 wird aus speziell für die Schweiz gefertigten PROMAXON®-Typ A-Platten erstellt.

#### Deckenuntersicht

PROMAXON®-Typ A werden quer zu den Sicken verlegt. Die Stösse von 1. und 2. Lage werden in Längsrichtung um mind. 250 mm, in Querrichtung um mind. 500 mm versetzt.

- 1 Brandschutzplatte PROMAXON®-Typ A siehe Tabelle
- 2 Stahlträger mit Promat-Bekleidung nach Profilfaktor
- 3 Trapezblech nach Statik,  $t \geq 0.75$  mm

#### Detail A - Dachaufbau, Direktbekleidung

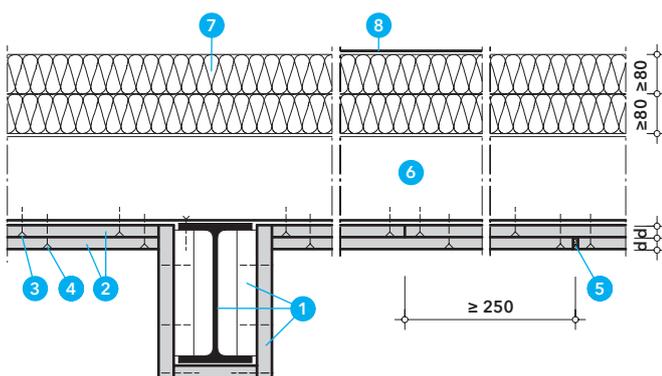
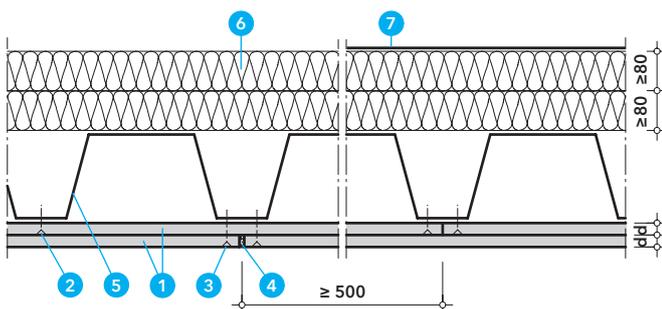
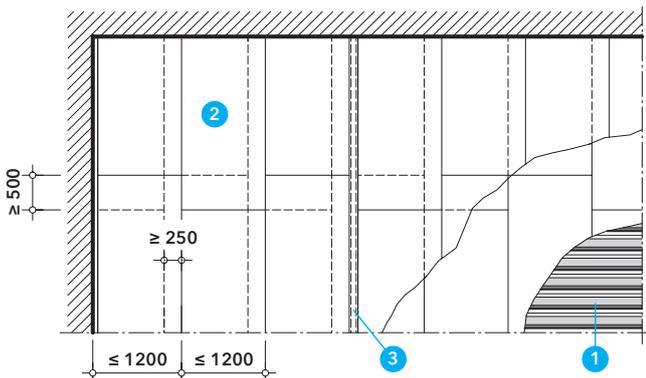
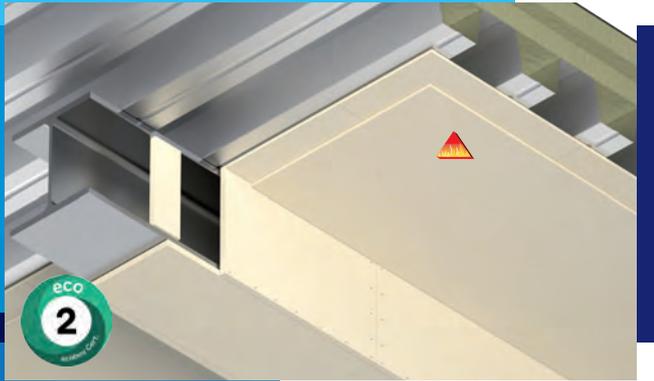
Die PROMAXON®-Typ A werden direkt in die Trapezbleche verschraubt. Dampfsperren beeinflussen den Feuerwiderstand nicht. Der Wandanschluss erfolgt stirn- und längsseitig stumpf an die Wand. Allfällige Fugen werden mit Spachtelmasse von Promat ausgefüllt.

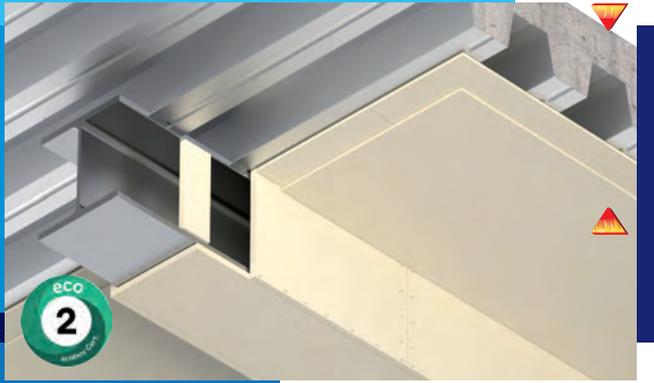
- 1 Brandschutzplatte PROMAXON®-Typ A siehe Tabelle
- 2 Promat-Schraube 4624, 1. Plattenlage siehe Tabelle
- 3 Promat-Schraube 4624, 2. Plattenlage siehe Tabelle
- 4 Promat®-Ready Mix PRO Fertigsachtel oder Promat®-Filler PRO
- 5 Trapezblech nach Statik,  $t \geq 0.75$  mm
- 6 Mineralwolle RF1,  $\geq 1000$  °C,  $\geq 127.5$  kg/m<sup>3</sup>,  $d \geq 2 \times 80$  mm
- 7 Dachhaut optional, RF3(cr) oder besser

#### Detail B - Stahlträger

Wo Stahlträger als Auflager für die Trapezbleche vorhanden sind, werden sie entsprechend dem Feuerwiderstand bekleidet. Die erforderliche Dicke der PROMATECT®-Bekleidung der Träger ergibt sich nach dem Profilfaktor und dem Feuerwiderstand, siehe Konstruktion Stahltragwerke.

- 1 Stahlträger mit Promat-Bekleidung nach Profilfaktor
- 2 Brandschutzplatte PROMAXON®-Typ A siehe Tabelle
- 3 Promat-Schraube 4624, 1. Plattenlage siehe Tabelle
- 4 Promat-Schraube 4624, 2. Plattenlage siehe Tabelle
- 5 Promat®-Ready Mix PRO Fertigsachtel oder Promat®-Filler PRO
- 6 Trapezblech nach Statik,  $t \geq 0.75$  mm
- 7 Mineralwolle RF1,  $\geq 1000$  °C,  $\geq 127.5$  kg/m<sup>3</sup>,  $d \geq 2 \times 80$  mm
- 8 Dachhaut optional, RF3(cr) oder besser





#### Merkmale

- Platzsparende, dünne Bekleidung
- Leichte Bekleidung, geringes Gewicht
- Einsatz Innen - Normalklima mit Feuchträume
- Ökologisch und Nachhaltig - ecobau

#### Nachweise



VKF-Nr.			
32394	REI 30 RF1	1x15 mm, ca. 13,1 kg/m <sup>2</sup>	
32393	REI 60 RF1	2x10 mm, ca. 18,0 kg/m <sup>2</sup>	
32396	REI 90 RF1	2x15 mm, ca. 26,2 kg/m <sup>2</sup>	
32395	REI 120 RF1	2x18 mm, ca. 31,2 kg/m <sup>2</sup>	

#### Allgemeine Hinweise

Ungeschützte Trapezblechdächer verlieren im Brandfall sehr schnell ihre Tragfähigkeit. Durch eine dünne Bekleidung mit PROMAXON®-Typ A Brandschutzplatten kann ein Feuerwiderstand erreicht werden. (Gesamtkonstruktion aus Verbunddecke und Bekleidung)

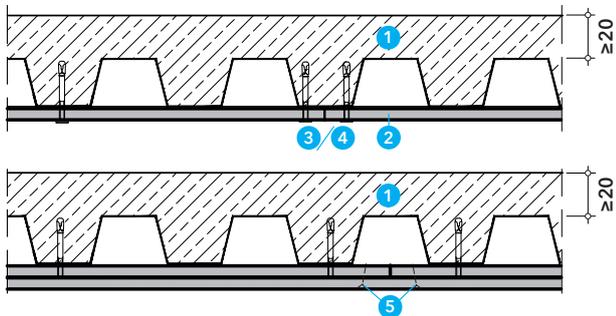
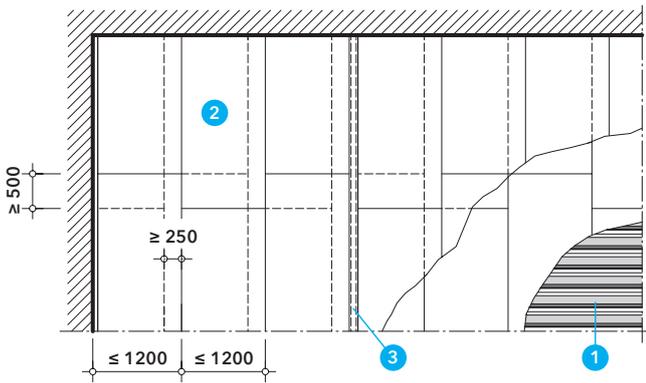
Die Konstruktion 135.25 wird aus speziell für die Schweiz gefertigten PROMAXON®-Typ A-Platten erstellt.

#### Deckenuntersicht

PROMAXON®-Typ A werden quer zu den Sicken verlegt.

Bei zwei Plattenlagen werden die Plattenstöße in Längsrichtung um mind. 250 mm, in Querrichtung um mind. 500 mm versetzt.

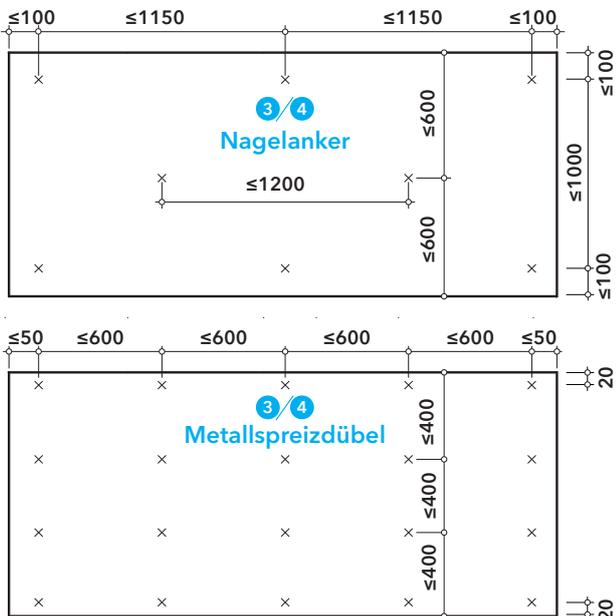
- 1 Trapez- oder Holoribblech  $t \geq 0.75$  mm  
Statik nach EN 1994-1-2 „Eurocode 4“ mit/ohne Armierung, Betonüberdeckung  $\geq 20$  mm
- 2 Stahlträger mit Promat-Bekleidung nach Profilmfaktor
- 3 Brandschutzplatte PROMAXON®-Typ A siehe Tabelle 1



#### Detail A - Direkte Bekleidung

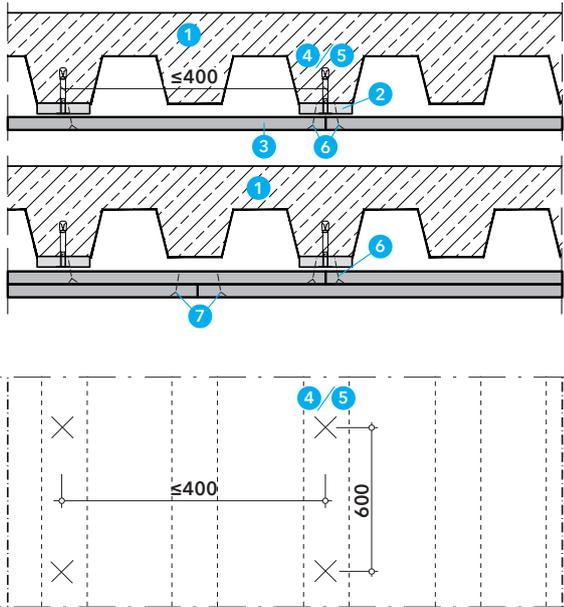
Die PROMAXON®-Typ A werden direkt in die Trapezbleche verschraubt. Dampfsperren beeinflussen den Feuerwiderstand nicht. Der Wandanschluss erfolgt stirn- und längsseitig stumpf an die Wand. Allfällige Fugen werden mit Spachtelmasse von Promat ausgefüllt.

- 1 Trapez- oder Holoribblech  $t \geq 0.75$  mm  
Statik nach EN 1994-1-2 „Eurocode 4“ mit/ohne Armierung, Betonüberdeckung  $\geq 20$  mm
- 2 Brandschutzplatte PROMAXON®-Typ A siehe Tabelle 1
- 3 Promat® Nagelanker  $\geq 6x30/30$ , Abstand gemäss Bild  
Alternativ Promat® Betonschraube 6x60  
Einbautiefe in Beton  $\geq 40$  mm
- 4 Metallspreizdübel  $\geq M6$ ,  $T_{fix} \geq$  Plattendicke, Abstand gemäss Bild  
Einbautiefe in Beton  $\geq 40$  mm
- 5 Promat®-Schraube 4622, Abstand  $\approx 200$  mm siehe Tabelle 1  
Alternativ Stahldrahtklammer, Abstand  $\approx 100$  mm siehe Tabelle 1  
die Befestigungen sind schräg einzubringen
- 6 Promat®-Ready Mix PRO Fertigspachtel oder Promat®-Filler PRO



#### Tabelle 1 - Bekleidungsstärke nach VKF

Feuerwiderstand	2 Plattendicke	5 Befestigung in Platten schräg
REI 30	1x 15 mm	-
REI 60	2x 10 mm	Schraube 3.5 x 25 Klammern l = 28
REI 90	2x 15 mm	Schraube 3.5 x 35 Klammern l = 32
REI 120	2x 18 mm	Schraube 3.5 x 35 Klammern l = 35



#### Detail B - Direkte Bekleidung mit Rost

Unter den Trapezblechen werden zunächst PROMAXON®-Typ A Streifen im Abstand von 400 mm (drittel Plattenbreite) auf den Sicken montiert. Die PROMAXON®-Platten werden in diese Streifen verschraubt oder verklammert. Die Querstösse der Bekleidung werden ebenfalls mit Streifen hinterlegt.

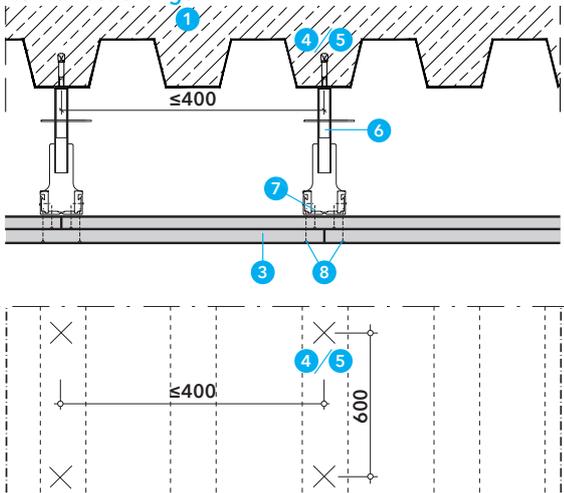
Der Wandanschluss erfolgt stirn- und längsseitig stumpf an die Wand. Allfällige Fugen werden mit Spachtelmasse von Promat ausgefüllt.

- 1 Trapez- oder Holoribblech  $t \geq 0.75$  mm  
Statik nach EN 1994-1-2 „Eurocode 4“ mit/ohne Armierung, Betonüberdeckung  $\geq 20$  mm
- 2 Streifen PROMAXON®-Typ A,  $b = 100$  mm,  $d \geq 15$  mm
- 3 Brandschutzplatte PROMAXON®-Typ A siehe Tabelle 2
- 4 Promat® Nagelanker  $\geq 6 \times 30/30$ , Abstand gemäss Bild  
Alternativ Promat® Betonschraube  $6 \times 60$   
Einbautiefe in Beton  $\geq 40$  mm
- 5 Metallspreizdübel  $\geq M6$ ,  $T_{fix} \geq$  Plattendicke, Abstand gemäss Bild  
Einbautiefe in Beton  $\geq 40$  mm
- 6 Promat®-Schraube 4622, Abstand  $\approx 200$  mm siehe Tabelle 2  
Alternativ Stahldrahtklammer, Abstand  $\approx 100$  mm siehe Tabelle 2  
die Befestigungen sind schräg einzubringen
- 7 Promat-Schraube 4622, Abstand  $\approx 200$  mm siehe Tabelle 2
- 8 Promat®-Ready Mix PRO Fertigspachtel oder Promat®-Filler PRO

#### Tabelle 2 - Bekleidungsdicke nach VKF

Feuerwiderstand	2 Streifen 3 Platte	6 Befestigung in Streifen schräg	7 Befestigung in Platten schräg
REI 30	2 15 mm 3 1x 15 mm	Schraube 3.5 x 25 Klammern l = 32	-
REI 60	2 15 mm 3 2x 10 mm	Schraube 3.5 x 25 Klammern l = 28	Schraube 3.5 x 25 Klammern l = 28
REI 90	2 15 mm 3 2x 15 mm	Schraube 3.5 x 25 Klammern l = 32	Schraube 3.5 x 35 Klammern l = 32
REI 120	2 15 mm 3 2x 18 mm	Schraube 3.5 x 35 Klammern l = 35	Schraube 3.5 x 35 Klammern l = 35

#### Variante Noniusabhängiger



#### Detail C - Abgehängte Bekleidung

Alternativ zu der direkten Bekleidung kann auch eine abgehängte Unterdecke ausgeführt werden.

Die Längsstösse befinden sich unter den Trageprofilen.

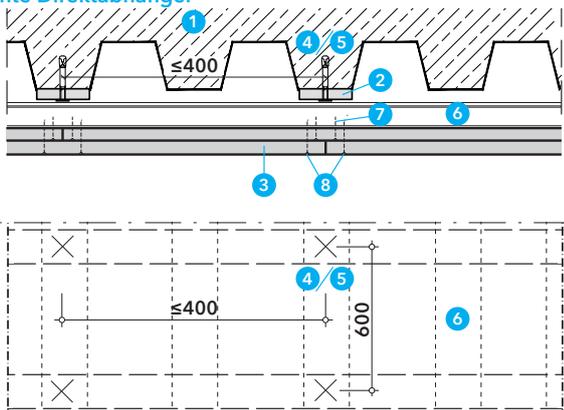
Bei der einlagigen Bekleidung sind die Querstösse zusätzlich mit einem PROMAXON®-Streifen oder C-Deckenprofil abzudecken. Der Wandanschluss erfolgt stirn- und längsseitig stumpf an die Wand. Allfällige Fugen werden mit Spachtelmasse von Promat ausgefüllt.

- 1 Trapez- oder Holoribblech  $t \geq 0.75$  mm  
Statik nach EN 1994-1-2 „Eurocode 4“ mit/ohne Armierung, Betonüberdeckung  $\geq 20$  mm
- 2 Streifen PROMAXON®-Typ A,  $b = 100$  mm,  $d \geq 15$  mm
- 3 Brandschutzplatte PROMAXON®-Typ A siehe Tabelle 3
- 4 Promat® Nagelanker, Abstand gemäss Bild  
Alternativ Promat® Betonschraube  
Einbautiefe in Beton  $\geq 40$  mm
- 5 Metallspreizdübel  $\geq M6$ ,  $T_{fix} \geq$  Plattendicke, Abstand gemäss Bild  
Einbautiefe in Beton  $\geq 40$  mm
- 6 Nonius oder Direktabhängiger mit C-Deckenprofil
- 7 Promat-Schraube 4622, Abstand  $\approx 200$  mm siehe Tabelle 3
- 8 Promat-Schraube 4622, Abstand  $\approx 200$  mm siehe Tabelle 3
- 9 Promat®-Ready Mix PRO Fertigspachtel oder Promat®-Filler PRO

#### Tabelle 3 - Bekleidungsdicke nach VKF

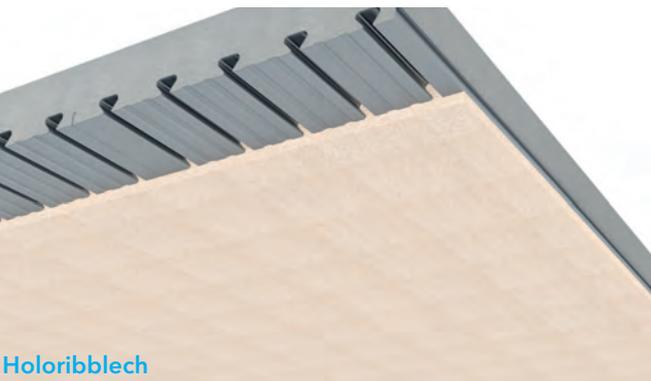
Feuerwiderstand	3 Plattedicke	7 Schraube 4622 1. Lage in C-Profil	8 Schraube 4622 2. Lage in C-Profil
REI 30	1x 15 mm	3.5 x 25	-
REI 60	2x 10 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
REI 90	2x 15 mm	3.5 x 25	3.5 x 45
REI 120	2x 18 mm	3.5 x 35	3.5 x 45

#### Variante Direktabhängiger









#### Merkmale

- Leichte, platzsparende Beschichtung
- Hoher Feuerwiderstand
- Feuchtebeständig - Einsatz Innen und Aussen halb exponiert
- Schnelle Verarbeitung bei komplizierten Formen

#### Nachweise



VKF-Nr.	<b>30523</b>	RF1	PROMASPRAY® C450	11-46 mm
CE	Leistungserklärung zu PROMASPRAY® C450			

#### Anwendungsbereich

- Stahlverbundblech  $\geq 0.75$  mm mit Aufbeton  
Rohdichte 1960 - 2650 kg/m<sup>3</sup>, Brandbeanspruchung von unten

#### Produkte

- 1 Spritzputz PROMASPRAY® C450 siehe Tabelle
- 2 Haftprimer (SBR Bonding Latex mit Fendolite®-MII gemischt)

Abbildung 1

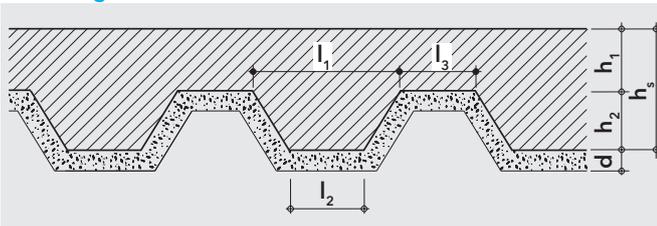
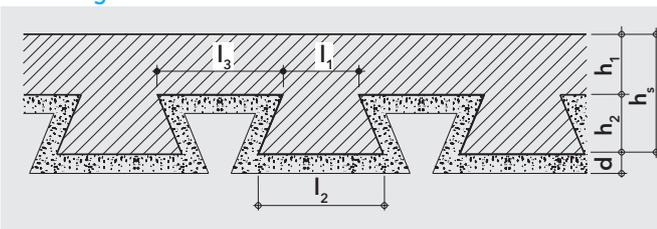


Abbildung 2



#### Legende

<b>d</b>	= Auftragsdicke Spritzputz	
<b>h<sub>1</sub></b>	= Plattendicke ohne Rippen	
<b>h<sub>2</sub></b>	= Rippenhöhe	≤ 87 mm
<b>l<sub>1</sub></b>	= Rippenweite	
<b>l<sub>2</sub></b>	= Wellental	≤ 187 mm
<b>l<sub>3</sub></b>	= Sickenweite	
<b>h<sub>s</sub></b>	= h <sub>1</sub> + h <sub>2</sub> = Verbundplattendicke	
	Trapez	40-280 mm
	Holorib	40-200 mm
<b>h<sub>eff</sub></b>	= effektive Verbundplattendicke	
		$h_1 + \frac{h_2 \times (l_1 + l_2)}{l_1 + l_3}$
	Trapez	h <sub>eff</sub> ≥ 73 mm
	Holorib	h <sub>eff</sub> ≥ 80 mm
Kritische Temperatur		350° C

(Abb. 1) Trapez - Stahlverbunddecke

Feuerwiderstand	Gewicht 310 - 333 kg/m <sup>3</sup>	
	Auftragsmenge	Dicke Verbunddecke
<b>REI 30</b>	≥ 15 mm	40 - 280 mm
<b>REI 60</b>	≥ 25 mm	40 - 280 mm
<b>REI 90</b>	≥ 36 mm	40 - 280 mm
<b>REI 120</b>	≥ 46 mm	40 - 280 mm

(Abb. 2) Holorib - Stahlverbunddecke

Feuerwiderstand	Gewicht 310 - 333 kg/m <sup>3</sup>	
	Auftragsmenge	Dicke Verbunddecke
<b>REI 30</b>	≥ 11 mm	40 - 200 mm
<b>REI 60</b>	≥ 11 mm	40 - 200 mm
<b>REI 90</b>	≥ 15 mm	40 - 200 mm
<b>REI 120</b>	≥ 24 mm	40 - 200 mm
<b>REI 180</b>	≥ 40 mm *	50 - 200 mm

\* h<sub>s</sub> ≥ 50 mm

#### Vorbereitung des Trägermaterials

Das Trägermaterial soll sauber und trocken, frei von Staub, Ölen und anderen Trennmitteln sein, die eine gute Haftung verhindern. Die Stahlteile werden unabhängig der Verzinkungsart, mit einer Grundierung vorgespitzt, die aus einer Mischung von 1 Beutel (20 kg) Fendolite®-MII und 16 Litern SBR Bonding Latex, vorverdünnt mit Trinkwasser (Volumenverhältnis 50%/50%) besteht. Der Abdeckungsgrad sollte ca. 40% der Profilbleche erreichen. Die Trocknungszeit von 10 - 36 Stunden ist abhängig von der Umgebung, anschliessend erfolgt der Auftrag von PROMASPRAY® C450.

#### Verarbeitungshinweise

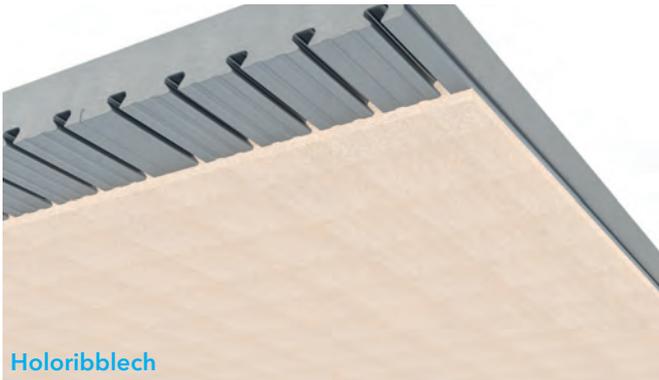
PROMASPRAY® C450 auf die zu schützende Seite aufspritzen. Der Auftrag erfolgt kontinuierlich mit einer Spritzmaschine bis zum Erreichen der geforderten Schichtdicke in einem oder mehreren Arbeitsgängen.

Die Dickenmessung und -überwachung erfolgt durch Stifte.

Die Verarbeitungsrichtlinien aus dem Produktdatenblatt, sowie das Sicherheitdatenblatt zu zu beachten.



Trapezblech



Holoribblech

Abbildung 1

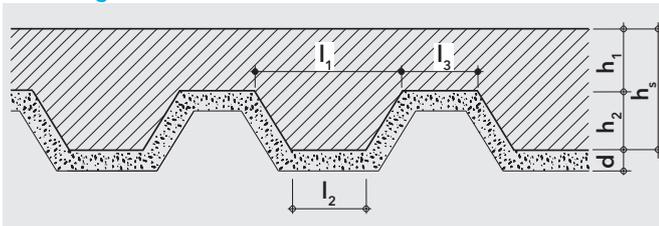
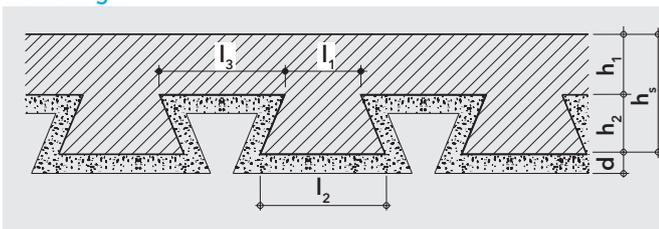


Abbildung 2



### Légende

<b>d</b>	= Auftragsdicke Spritzputz	
<b>h<sub>1</sub></b>	= Plattendicke ohne Rippen	
<b>h<sub>2</sub></b>	= Rippenhöhe	≤ 87 mm
<b>l<sub>1</sub></b>	= Rippenweite	
<b>l<sub>2</sub></b>	= Wellental	≤ 187 mm
<b>l<sub>3</sub></b>	= Sickenweite	
<b>h<sub>s</sub></b>	= h <sub>1</sub> + h <sub>2</sub> = Verbundplattendicke	
	Trapez	100-280 mm
	Holorib	80-200 mm
<b>h<sub>eff</sub></b>	= effektive Verbundplattendicke	
		$h_1 + \frac{h_2 \times (l_1 + l_2)}{l_1 + l_3}$
	Trapez	h <sub>eff</sub> ≥ 73 mm
	Holorib	h <sub>eff</sub> ≥ 80 mm
Kritische Temperatur		350° C

### Merkmale

- Leichte, platzsparende Beschichtung
- Hoher Feuerwiderstand
- Einsatz Innen - Normalklima mit Feuchträume
- Schnelle Verarbeitung bei komplizierten Formen

### Nachweise



VKF-Nr.	30577	RF1	PROMASPRAY® P300	13-54 mm
CE	Leistungserklärung zu PROMASPRAY® P300			

### Anwendungsbereich

- Stahlverbundblech ≥ 0.75 mm mit Aufbeton  
Rohdichte 1950 - 2640 kg/m<sup>3</sup>, Brandbeanspruchung von unten

### Produkte

- 1 Spritzputz PROMASPRAY® P300 siehe Tabelle
- 2 Haftprimer CAFCO BONDSEAL

### (Abb. 1) Trapez - Stahlverbunddecke

Feuerwiderstand	Gewicht 380 - 520 kg/m <sup>3</sup>	
	Auftragsmenge	Dicke Verbunddecke
REI 30	≥ 13 mm	100 - 280 mm
REI 60	≥ 16 mm	100 - 280 mm
REI 90	≥ 21 mm	100 - 280 mm
REI 120	≥ 26 mm	100 - 280 mm
REI 180	≥ 36 mm	100 - 280 mm
REI 240	≥ 46 mm	100 - 280 mm

### (Abb. 2) Holorib - Stahlverbunddecke

Feuerwiderstand	Gewicht 380 - 520 kg/m <sup>3</sup>	
	Auftragsmenge	Dicke Verbunddecke
REI 30	≥ 16 mm	80 - 200 mm
REI 60	≥ 16 mm	80 - 200 mm
REI 90	≥ 16 mm	80 - 200 mm
REI 120	≥ 16 mm	80 - 200 mm
REI 180	≥ 24 mm	80 - 200 mm
REI 240	≥ 54 mm	80 - 200 mm

### Vorbereitung des Trägermaterials

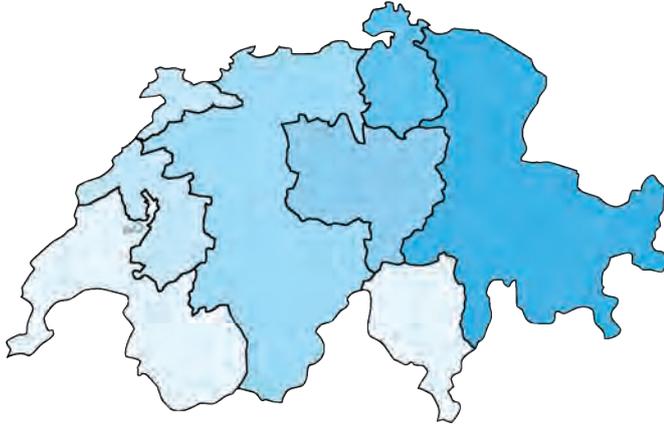
Das Trägermaterial soll sauber und trocken, frei von Staub, Ölen und anderen Trennmitteln sein, die eine gute Haftung verhindern. Alle Stahlteile, die mit PROMASPRAY® P300 beschichtet werden, sind mit dem Haftgrund CAFCO BONDSEAL vorzubehandeln. CAFCO BONDSEAL kann mit einer Bürste, Rolle oder im Sprühverfahren aufgebracht werden. Auftragsmenge: ca. 150 g/m<sup>2</sup>.

### Verarbeitungshinweise

PROMASPRAY® P300 ist auf die zu schützende Seite aufzuspritzen, solange der Primer noch klebrig ist. Der Auftrag erfolgt kontinuierlich mit einer Spritzmaschine bis zum Erreichen der geforderten Schichtdicke in einem oder mehreren Arbeitsgängen. Die Dickenmessung und -überwachung erfolgt durch Stifte.

Die Verarbeitungsrichtlinien aus dem Produktdatenblatt, sowie das Sicherheitsdatenblatt zu zu beachten.

## 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