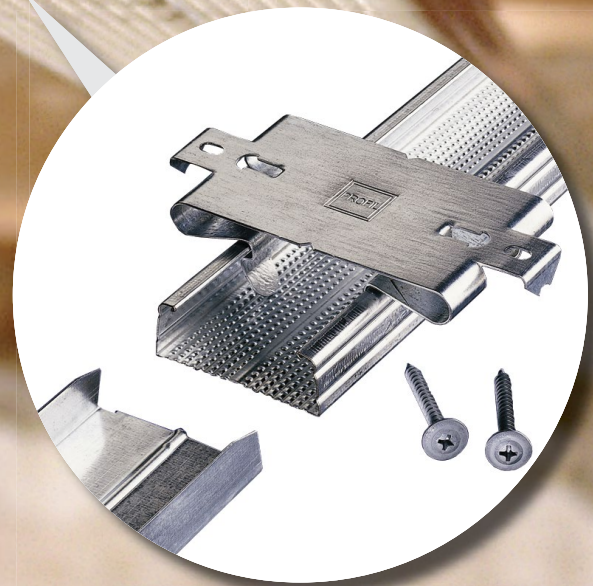




PROTEKTOR TPS 25 – JUSTIERBAR

TRITTSCHALLSCHUTZ PROFIL-SYSTEM, BAUHÖHE 25 MM



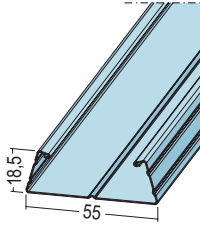
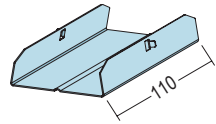
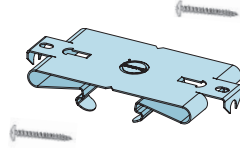
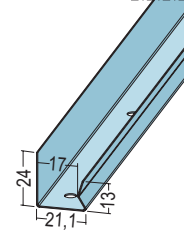
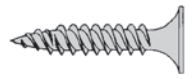
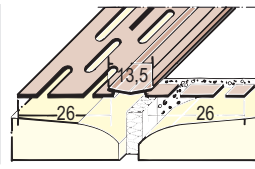
Profil- und Befestigungssystem zur Verbesserung der Trittschalldämmung hauptsächlich von Holzbalkendeckenkonstruktionen im Fertighausbau, bei Holzskelettbauten und im Renovierungsbereich von Altbauten.

www.protektor.com



PROFILE UND ZUBEHÖR

KONSTRUKTION PD-100 TPS 25

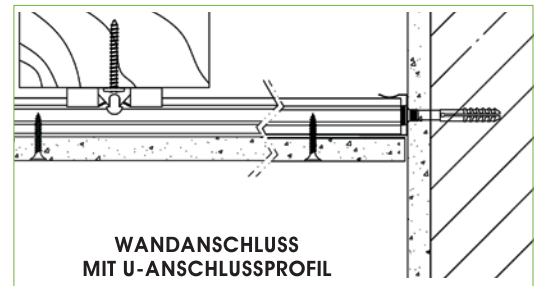
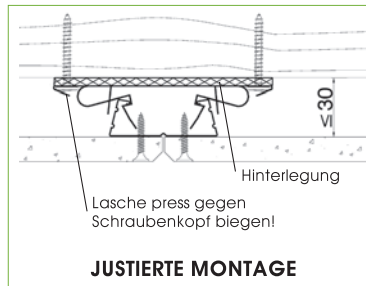
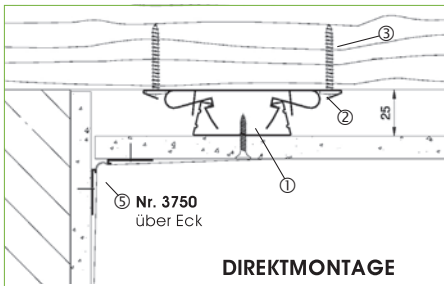
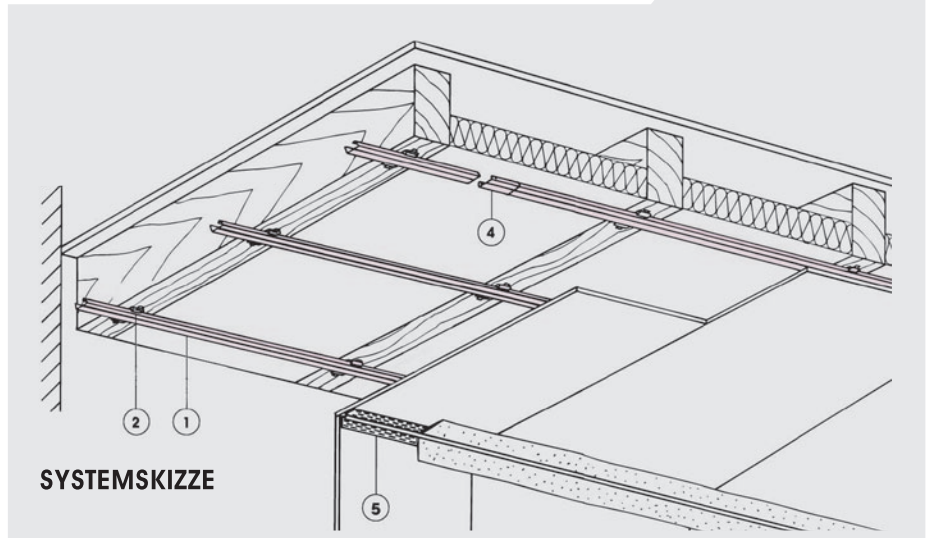
Art.-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Länge (mm)	Verpackung/ Großpack	Ansicht
TPS-CD-Profil							
5104	CD 55-18,5	Stahlblech verzinkt	0,60	49,5	4000	12/480 Stk	
TPS-CD-Verbinder							
6127	-	Stahlblech verzinkt	0,60	4,8	110	100 Stk	
TPS-Federclip							
6126	justierbar mittels Schrauben (200 Stk Holzschrauben Typ FN 4,2 x 35 mm Nr. 6242 im Lieferumfang enthalten)	Stahlblech verzinkt	0,70	5,8	-	100 Stk	
Bemerkung: zulässig für Belastungen ≤ 0,08 kN (8 kg) pro Federclip, Prüfungen nach EN 13964 und DIN 18168/2							
U-Wandanschlussprofil							
5312	für Art.-Nr. 5104	Stahlblech verzinkt	0,60	25,0	3000	12/240 Stk	
Schnellbauschrauben TN							
6205	3,5 x 25 mm	phosphatiert	3,5	0,16	25	1000 Stk	
6206	3,5 x 35 mm		3,5	0,20	35	1000 Stk	
Bemerkung: Trompetenkopf, Doppelganggewinde, alle Typen mit Kreuzschlitz, Schraubenspitze für Blechdicke bis 0,7 mm, nach DIN 18182/2							
Bewegungsfugenprofile „Magic Corner“							
3750	Weich-PVC-Mittelteil, zur Ausbildung von Bewegungsfugen im Wand- oder Deckenbereich entsprechend den Anforderungen der DIN 18181	PVC Farbe weiß	-	7,5	75000	1 Rolle	
37509			-	7,5	25000	1 Rolle	
Bemerkung: Mittelteil nur bedingt streichbar							

PD-100 TPS 25

VERZINKTES TRITTSCHALLSCHUTZ-PROFILSYSTEM

- Bauhöhe 25 mm
- Justierbar
- Zur Beplankung mit Gipskarton- oder Gipsfaserplatten
- Geprüft nach DIN 18168/2

- ① TPS-CD-Profil Nr. 5104
- ② TPS-Federclip Nr. 6126
- ③ Holzschraube FN 4,2 x 35 mm Nr. 6242
- ④ TPS-CD Verbindung Nr. 6127
- ⑤ PVC-Bewegungsfugenprofil Nr. 3750 oder PVC-Abschlussprofil Nr. 3766 mit Kittfuge



Verwendungszweck

Profil- und Befestigungssystem zur Verbesserung der Trittschalldämmung hauptsächlich von Holzbalkendeckenkonstruktionen im Fertighausbau, bei Holzskelettbauten und im Renovierungsbereich von Altbauten. Die geringe Aufbauhöhe von 25 mm, welche der konventionellen Lattenunterkonstruktion für Beplankungen entspricht, erfordert keinerlei Planungsänderung für die Verwendung von PD-100 TPS 25 anstatt einer Lattenunterkonstruktion. Falls notwendig, kann der TPS-Federclip durch Zurückdrehen der Holzschraube um ≤ 5 mm in der Höhe justiert werden.

Mit dem TPS-Federclip sind zwei angestanzte Sicherheitsanker integriert, die bei einer eventuellen zu hohen Belastung der Profile durch Deckenleuchten o. ähnl. ein Aufbiegen der Federlaschen und somit ein Lösen der TPS-CD-Profile verhindern.

Montage

Generell ist vor der Montage des PD-100 TPS 25 auf die allgemeinen Verarbeitungshinweise, bezogen auf Holzbauteile, (s. u.) zu achten. Die Einteilung der Profile erfolgt in Montageabständen von ≤ 500 mm je nach Art der Beplankung. Der Balkenabstand sollte 700 mm nicht überschreiten. Bei größeren Balkenabständen sind die Achsabstände der TPS-CD-Profile den Lasten entsprechend zu verringern. Am Wandanschluss kann das U-Anschlussprofil Nr. 5312 als Montagehilfe vorgesehen werden. Das TPS-CD-Profil Nr. 5104 wird immer quer zu den Balken verlaufend montiert. Hierzu werden die erforderliche Anzahl

TPS-Federclips Nr. 6126 in das Profil eingeklippt und zusammen mit je zwei Stück der beiliegenden Holzschrauben an jedem Holzbalken angeschraubt, Profilstöße sind mittels TPS-Längsverbindern Nr. 6127 auszuführen, jedoch in Feldmitte und ebenso mehrfach nebeneinander zu vermeiden. Profilschnitte sind sauber auszuführen um ein Aufschnabeln der Profilen zu vermeiden. Erforderlichenfalls müssen die Profilen zusammengedrückt werden. Danach erfolgt das Anschrauben der Beplankung quer zu den TPS-CD-Profilen mit den der Beplankungsdicke entsprechenden Schnellbauschrauben. Kontakte

zwischen den Schnellbauschrauben und den Clipsen sind ebenso zu vermeiden wie zu den oberen Profilirändern. Es empfiehlt sich während dem Beplanken die Deckenflächen fortwährend auf eventuell stattfindende Geräuschbildungen zu überprüfen und gegebenenfalls nachzubessern.

Die Beplankungsanschlüsse zu den angrenzenden Bauteilen sind mit geeigneten Fugendichtstoffen fachgerecht auszuführen. Alternativ empfiehlt sich das Antackern und Anspachteln des PVC-Bewegungsfugenprofils Nr. 3750 über Eck auf die Decken- bzw. Wandbeplankung.

Justierung

Nach dem Anschrauben des TPS-Federclips beide senkrecht stehenden Laschen gegen die Schraubenköpfe mit einem Hammerschlag biegen. Danach können beide Schrauben zurückgedreht werden, wobei sich der TPS-Federclip ebenfalls nach unten mitbewegt.

Der maximale Justierweg für die mitgelieferten Holzschrauben 4,2 x 35 mm beträgt ≤ 5 mm. Größere Unebenheiten erfordern eine vorherige Montage einer Grundkonstruktion aus Brettern, Holzlatten oder Balkennivellierwinkeln (Art.-Nr. 5569). Es empfiehlt sich generell, den TPS-Clip nach

dem Justieren gegen Geräuschbildung zu sichern, z. B. durch Hinterlegen mit geeignetem Material.

Allgemeine Bemerkungen

Bei der Planung und Montage von Deckenbekleidungen, Dachschrägenbekleidungen oder Unterdecken an neuen oder bei der Sanierung von alten Holzbauteilen/Holzbalken sind folgende Hinweise zu beachten:

- ▶ Holzbauteile/Holzbalken/Holzträger können sich durchbiegen, verdrehen (z.T. ausweichen) aufgrund von gleich- und unregelmäßiger Belastung, z. B.
 - Schneelast (Dach)
 - Windsog- oder -druckbeanspruchung
 - Möbelierung
 - Begehen durch Nutzer/Bewohner
 - Schwere Fußbodenaufbauten
- ▶ Die genannten Bewegungen in der Holzkonstruktion können dabei statisch und/oder dynamisch in die Sekundärkonstruktion (Deckenbekleidungen, Unterdecken) eingeleitet und übertragen werden, was zum Aneinanderreiben von Metallteilen der Unterkonstruktion und zur Verformung der Unterkonstruktion in Verbindung mit Geräuschbildung führen kann.
- ▶ Genannte Aspekte sind planungs- und ausfüh-rungsseitig zu berücksichtigen durch geeignete Maßnahmen in der Wahl des Unterdeckensystems bzw. in der Ertüchtigung, Aussteifung und Queraussteifung der Primärkonstruktion.
- ▶ Entsprechende Maßnahmen sind u. a.
 - Queraussteifung der primären Holzkonstruktion über geeignete Hilfsmittel (Holz- oder Metallverstreben in Verbindung mit entsprechenden Verbindungsmitteln)
 - Ertüchtigung/Verstärkung der primären Holzkonstruktion über zusätzliche Träger
 - Einbau/Montage von Unterdecken oder Bekleidungen erst nach Fertigstellung lasteinleitender neuer schwerer Fußbodenaufbauten
 - Kraftschlüssige Befestigung von Abhängesystemen direkt an den Holzbalken im Rahmen von Sanierungen; eventuell müssen verbleibende Altdecken dazu punktuell ausgeschnitten werden
 - Ausbildung gleitender Anschlüsse an angrenzende Bauteile, um Zwängungen zu vermeiden
- ▶ Eine Haftung über die Funktionsweise und das Zusammenwirken von Primär- und Sekundärkonstruktionen kann nicht übernommen werden.
- ▶ Darüber hinaus gehende Hinweise sind dem Katalog Unterkonstruktionen für Decken und Trennwände zu entnehmen.

Ausschreibungstext

<p>Liefern und montieren eines Trittschallschutz Profilsystem PD-100 TPS 25 der Firma Protektorwerk</p> <p>_____ m² leichte raumakustisch wirksame Deckenbekleidung, PD-100 TPS 25 Akustiksystem unter bestehender Holzbalkendecke</p>	<p>Pos.:</p> <p>_____</p>
Deckenfläche	m ²
Balkenabstand	mm
Einbauhöhe über Fertigfußboden	mm
Unterkonstruktion aus TPS-Profilen mittels TPS-Federclipsen an den Holzbalken befestigt	
TPS-CD-Profilabstand	mm
Stöße der TPS-CD-Profile versetzt, mit TPS-CD-Verbinder Nr. 6127, ausführen	
Randanschluss stirnseitig an angrenzende Bauteile bzw. je nach Bedarf mittels U-Anschlussprofil Nr. 5312	m
Schließen der Decke durch Beplankung mit Gipskartonplatten/Gipsfaserplatten oder mit einer anderen geeigneten Beplankung	
Art der Beplankung	
Die Beplankung ist nach Vorgaben und Richtlinien des Beplankungsherstellers auszuführen	
System: Protektor PD-100 TPS 25 oder glw.	
Unter Beachtung der Montageanleitung und Richtlinien des Herstellers liefern und montieren:	€/m ²



Unser Gesamtprogramm „Trockenbau“ finden Sie unter: www.protektor.com

Prüfergebnisse Testwerte Trittschalldämmung*

	Konstruktionsaufbau	Bewerteter Norm-Trittschallpegel L'n, w, p
	28 mm Nut- und Federschalung 100/200 Holzbalke mit 60 mm Mineralwolle 30/50 mm Lattung e = 333 mm 10 mm FERMACELL	77 dB
	28 mm Nut- und Federschalung 100/200 Holzbalke mit 60 mm Mineralwolle 25 mm PD-100 TPS 25-Federclip + TPS-CD-Profil Nr. 5104 e = 333 mm 10 mm FERMACELL	63 dB
	10 mm FERMACELL 28 mm Nut- und Federschalung 100/200 Holzbalke mit 60 mm Mineralwolle 25 mm PD-100 TPS 25-Federclip + TPS-CD-Profil Nr. 5104 e = 333 mm 10 mm FERMACELL	59 dB
	30 mm FERMACELL-Estrich-Elemente mit 10 mm Mineralwolle 10 mm FERMACELL 28 mm Nut- und Federschalung 100/200 Holzbalke mit 60 mm Mineralwolle 25 mm PD-100 TPS 25-Federclip + TPS-CD-Profil Nr. 5104 e = 333 mm 10 mm FERMACELL	49 dB

* Werkprüfung nach DIN 52210-84 mit 10 mm Fermacell-Platten

Weitere Prüfergebnisse z. B. mit Gipskartonplatten auf Anfrage.

PD-100 TPS 25 Materialbedarf

Beplankung GK-Platte	Profilachsmaß in m	Balkenachsmaß in m	TPS-Federclip Nr. 6126 Stk/m ²	CD-Profil Nr. 5104 m/m ²	CD-Verbinder Nr. 6127 Stk/m ²	U-Anschlussprofil Nr. 5312 in m/m ²
1 x 9,5 mm ca. 0,10 kN/m ²	0,313	0,60 0,70 0,80	5,4 4,6 4,0	3,2	0,62	0,4
1 x 9,5 mm ca. 0,10 kN/m ²	0,42	0,60 0,70 0,80	4,0 3,4 3,0	2,4	0,45	0,4
2 x 9,5 mm ca. 0,20 kN/m ²	0,313	0,60 0,70 0,80	5,4 4,6 4,0	3,2	0,62	0,4
2 x 9,5 mm ca. 0,20 kN/m ²	0,42	0,60 0,70 0,80	4,0 3,4 3,0	2,4	0,45	0,4
1 x 12,5 mm ca. 0,13 kN/m ²	0,42	0,60 0,70 0,80	4,0 3,4 3,0	2,4	0,45	0,4
1 x 12,5 mm ca. 0,13 kN/m ²	0,50	0,50 0,60 0,70	4,0 3,4 2,9	2,0	0,38	0,4
2 x 12,5 mm ca. 0,26 kN/m ²	0,42	0,60 0,70 0,80	4,0 3,4 3,0	2,4	0,45	0,4
2 x 12,5 mm ca. 0,26 kN/m ²	0,50	0,50 0,60 0,70	4,0 3,4 2,9	2,0	0,38	0,4

Beplankung Gipsfaser-Platte FERMACELL	Profilachsmaß in m	Balkenachsmaß in m	TPS-Federclip Nr. 6126 Stk/m ²	CD-Profil Nr. 5104 m/m ²	CD-Verbinder Nr. 6127 Stk/m ²	U-Anschlussprofil Nr. 5312 in m/m ²
1 x 10 mm ca. 0,12 kN/m ²	0,333	0,60 0,70 0,80	5,4 4,6 4,0	3,2	0,62	0,4
2 x 10 mm ca. 0,24 kN/m ²	0,333	0,60 0,70 0,80	5,4 4,6 4,0	3,2	0,62	0,4
1 x 12,5 mm ca. 0,16 kN/m ²	0,42	0,60 0,70 0,80	4,0 3,4 3,0	2,4	0,45	0,4
2 x 12,5 mm ca. 0,31 kN/m ²	0,42	0,50 0,60	4,8 4,0	2,4	0,45	0,4

Ca. Materialbedarf ohne Verschnitt. Profilachsmaße je nach Beplankungsbefestigung längs oder quer.



PROTEKTORWERK
Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Postfach 1420, D-76554 Gaggenau
Viktoriastr. 58, D-76571 Gaggenau

fon +49 [0] 72 25.9 77.0
fax +49 [0] 72 25.9 77.1 11

info@protektor.com
www.protektor.com

Ausgabe: 29 10/12 5 GZ 13010