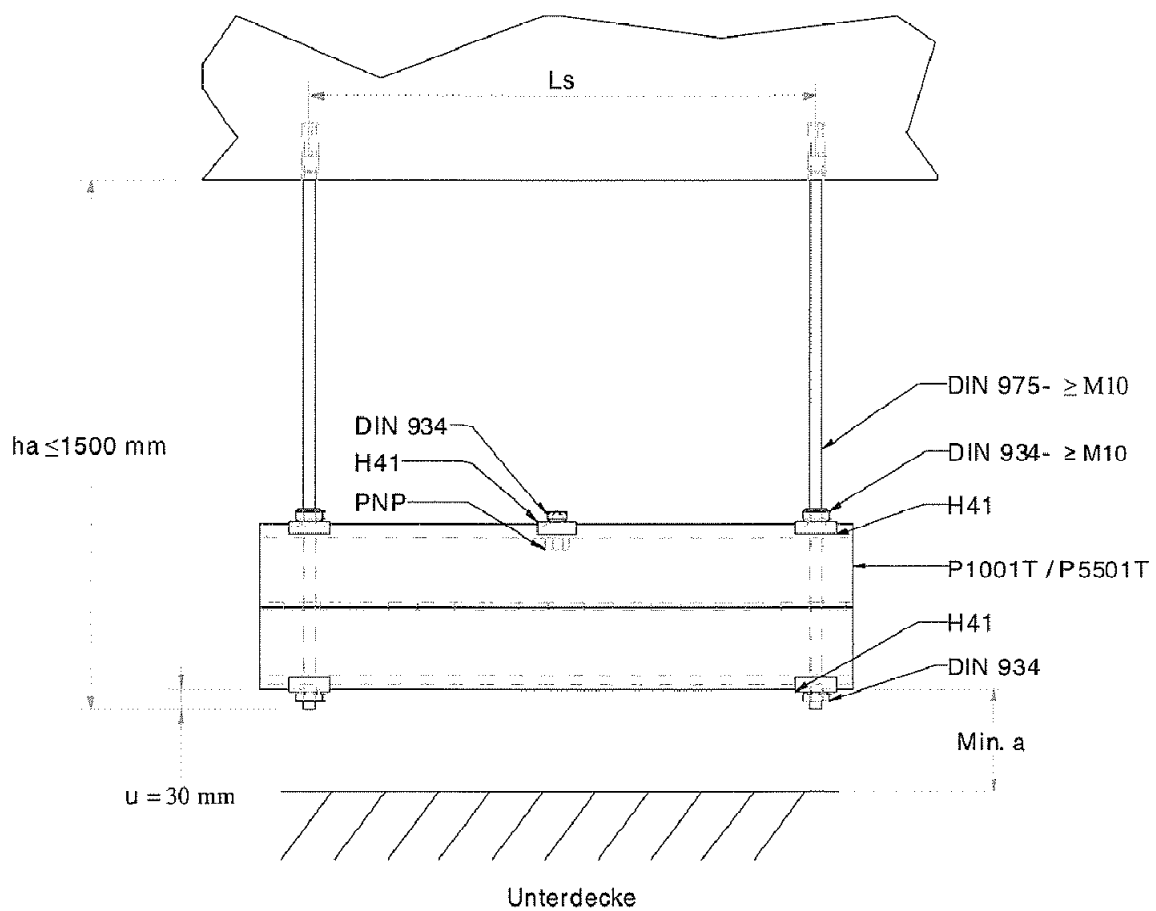


16 February 2010

**Channels P1000T, P1001T, P5500T, P5501T**

Hanging situation (Abgehängte Montage)



**P1000T and P5500T - load values in kN per resistance time in minutes**
**Tabelle 5-1: Feuerwiderstandsdauern von abgehängten UNISTRUT Schienensystemen P1000T und P5500T (abgehängte Montage) aus galvanisch verzinktem Stahl in Abhängigkeit von der maximalen Belastung (aufgeständerte Lasten)**

Bezeichnung		Tyco UNISTRUT P1000T und UNISTRUT P5500T		
Befestigungsmittel	Schienenabhängung	Gewindestangen/ Dübel/ Schrauben (Dimensionen $\geq$ M10, Festigkeitsklasse $\geq$ 4.6) und beidseitig angeordneten Muttern in Verbindung mit U-Befestigungslaschen H41		
	Lastadaption	Gewindestangen (Dimension M12, Festigkeitsklasse 4.6) und Muttern sowie Schienenmutter PNP12ZP (aufgeständerte Lasten) in Verbindung mit U-Befestigungslaschen H41 <sup>2)</sup>		
Befestigungsart		Abgehängte Montage		
Statische Spannweite $l_s \leq$ [mm]		300	600	1000
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 30		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 1,65$	$\leq 1,65$	$\leq 1,65$
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 60		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 1,00$	$\leq 1,00$	$\leq 1,00$
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 90		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 0,60$	$\leq 0,60$	$\leq 0,60$
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 120		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 0,40$	$\leq 0,40$	$\leq 0,40$

<sup>1)</sup> Die in der Tabelle maximal angegebene Einzellast kann auf beliebig viele Einzellasten aufgeteilt werden, sofern die Summe der Einzellasten die in der Tabelle angegebenen maximalen Lasten nicht überschreitet.

<sup>2)</sup> Alternativ dürfen Schienenmutter PNP10ZP bzw. PNP8ZP (aufgeständerte Lasten) in Verbindung mit U-Befestigungslaschen H41 und Muttern sowie entsprechenden Gewindestangen verwendet werden. Zu beachten ist hierbei, dass für die Installationen ein brandschutztechnischer Nachweis vorliegt und die maximalen Lasten dementsprechend abgemindert werden.

**P1001T and P5501T - load values in kN per resistance time in minutes**

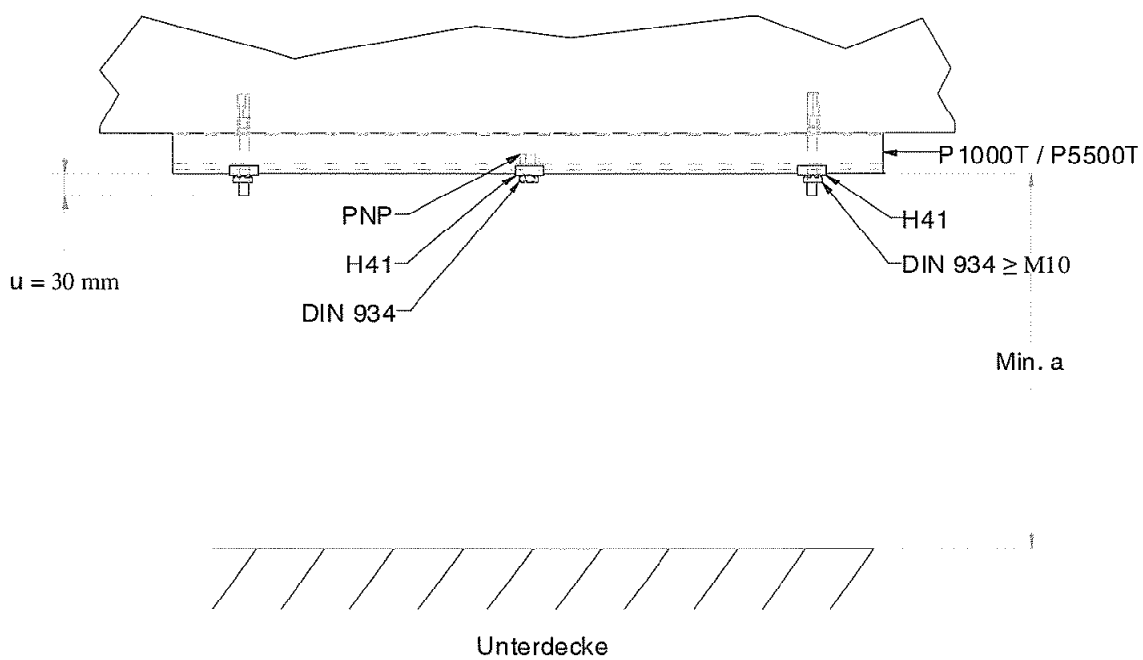
**Tabelle 5-2: Feuerwiderstandsdauern von abgehängten UNISTRUT Schienensystemen P1001T und P5501T (abgehängte Montage) aus galvanisch verzinktem Stahl in Abhängigkeit von der maximalen Belastung (aufgeständerte Lasten)**

Bezeichnung		Tyco UNISTRUT P1001T und UNISTRUT P5501T		
Befestigungsmittel	Schienenabhängung	Gewindestangen/ Dübel/ Schrauben (Dimensionen $\geq$ M10, Festigkeitsklasse $\geq$ 4.6) und beidseitig angeordneten Muttern in Verbindung mit U-Befestigungslaschen H41		
	Lastadaption	Gewindestangen (Dimension M12, Festigkeitsklasse 4.6) und Muttern sowie Schienenmutter PNP12ZP (aufgeständerte Lasten) in Verbindung mit U-Befestigungslaschen H41 <sup>2)</sup>		
Befestigungsart		Abgehängte Montage		
Statische Spannweite $l_s \leq$ [mm]		300	600	1000
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 30		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 1,85$	$\leq 1,85$	$\leq 1,85$
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 60		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 1,15$	$\leq 1,15$	$\leq 1,15$
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 90		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 0,70$	$\leq 0,70$	$\leq 0,70$
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 120		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 0,50$	$\leq 0,50$	$\leq 0,50$

<sup>1)</sup> Die in der Tabelle maximal angegebene Einzellast kann auf beliebig viele Einzellasten aufgeteilt werden, sofern die Summe der Einzellasten die in der Tabelle angegebenen maximalen Lasten nicht überschreitet.

<sup>2)</sup> Alternativ dürfen Schienenmutter PNP10ZP bzw. PNP8ZP (aufgeständerte Lasten) in Verbindung mit U-Befestigungslaschen H41 und Muttern sowie entsprechenden Gewindestangen verwendet werden. Zu beachten ist hierbei, dass für die Installationen ein brandschutztechnischer Nachweis vorliegt und die maximalen Lasten dementsprechend abgemindert werden.

**Direct mounting situation (Direktmontage)**



**P1000T, P1001T, P5500T and P5501T - load values in kN per resistance time in minutes**

**Tabelle 5-3:** Feuerwiderstandsdauern von Tyco UNISTRUT Schienensystemen P1000T, P1001T, P5500T und P5501T (direkt montiert) aus galvanisch verzinktem Stahl, in Abhängigkeit von der maximalen Belastung (abgehängte Lasten)

Bezeichnung		Tyco UNISTRUT P1000T, UNISTRUT P1001T, UNISTRUT P5500T bzw. UNISTRUT P5501T		
Befestigungsmittel	Schienenabhängung	Gewindestangen/ Dübel/ Schrauben (Dimensionen $\geq$ M10, Festigkeitsklasse $\geq$ 4.6) und beidseitig angeordneten Muttern in Verbindung mit U-Befestigungslaschen H41		
	Lastadaption	Gewindestangen (Dimension M12, Festigkeitsklasse 4.6) und Muttern sowie Schienenmutter PNP12ZP in Verbindung mit U-Befestigungslaschen H41 <sup>2)</sup>		
Befestigungsart		Direktmontage		
Statische Spannweite $l_s \leq$ [mm]		300	600	1000
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 30		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 1,50$	$\leq 1,50$	$\leq 1,50$
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 60		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 0,85$	$\leq 0,85$	$\leq 0,85$
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 90		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 0,50$	$\leq 0,50$	$\leq 0,50$
Feuerwiderstandsdauer [mm]		F 120		
1 Einzellast <sup>1)</sup>	[KN]	$\leq 0,40$	$\leq 0,40$	$\leq 0,40$

<sup>1)</sup> Die in der Tabelle maximal angegebene Einzellast kann auf beliebig viele Einzellasten aufgeteilt werden, sofern die Summe der Einzellasten die in der Tabelle angegebenen maximalen Lasten nicht überschreitet.