

# Artiteq®

## SIGN HANGING SYSTEMS

Artiteq hat sich bei seinen Aufhängesystemen für den Fischer Universaldübel UX 5x30 R entschieden. Der Fischer Universaldübel UX 5x30 R eignet sich für verschiedene Baustoffe wie Beton, Stein und Gipskartonplatten. Je nach Baustoff gilt für den Dübel eine maximale Belastung von 30 kg. Der zu verwendende Bohrer muss einen Durchmesser von 5 mm haben. Der Dübel hat eine Länge von 30 mm. Die in Kombination mit dem Dübel zu verwendende Schraube ist 38 mm lang und hat einen Durchmesser von 3,5 mm (einzudrehen mit einem Bit PZ2).

Um die maximale Belastung eines Sign-Aufhängesystems zu bestimmen, ist es notwendig zu wissen, welche Befestigungsmittel verwendet werden und auf welchem Untergrund, d. h. in welchem Baustoff sie befestigt werden. Alle Elemente des Sign-Aufhängesystems haben eine maximale Tragfähigkeit. Dies ist die maximale Tragfähigkeit des Teils selbst und nicht die maximale Tragfähigkeit, die bei dem gesamten System zu beachten ist. Für das gesamte System ist die für die Befestigungsmittel in Kombination mit der Art des Baustoffes angegebene Tragfähigkeit maßgeblich.

Bei jedem Sign-Aufhängesystem darf das Gewicht des Gegenstands, der aufgehängt werden soll, die maximale Tragfähigkeit der Befestigungsmittel nicht übersteigen. Wenn unsere Systeme an anderen abgehängten Teilen, wie beispielsweise abgehängten Decken, aufgehängt werden sollen, muss die maximale Belastbarkeit eines solchen abgehängten Teils bekannt sein. In den folgenden Tabellen finden Sie die maximale Belastbarkeit des Fischer dübels in Kombination mit verschiedenen Baustoffen und die maximale Tragfähigkeit der einzelnen Elemente der Sign-Aufhängesysteme.

Duopower		5 x 25	
Highest recommended loads <sup>1</sup> for a single anchor. The given loads are valid for wood screws with the specified diamet			
Wood screw diameter		[mm]	4
Min. edge distance concrete		C <sub>min</sub> [mm]	30
Recommended loads in the respective base material f <sub>rec</sub> <sup>2)</sup>			
Cocrete	≥ C20/25	[kN]	0,40
Solid brick	≥ MZ 12	[kN]	0,30
Solid sand-lime brick	≥ KS 12	[kN]	0,50
Aerated concrete	≥ AAC 2 (G2)	[kN]	0,05
Aerated concrete	≥ AAC 4 (G4)	[kN]	0,25
Vertically perforated brick	≥ HLZ 12 (P ≥ 0.9 KG/DM <sup>3</sup> )	[kN]	0,13
Perforated sand-lime brick	≥ KSL 12 (P ≥ 1.6 KG/DM <sup>3</sup> )	[kN]	0,40
Gypsum block	(P ≥ 0,9 KG/DM <sup>3</sup> )	[kN]	0,10
Gypsum fibreboard	12.5 mm	[kN]	0,24
Gypsum plasterboard	12.5 mm	[kN]	0,12
Gypsum plasterboard	2 x 12.5 mm	[kN]	0,13
Mattone Forato Typ F8		[kN]	0,30
Tramezza Doppio UNI 19		[kN]	0,15
Sepa Parpaing		[kN]	0,30

<sup>1</sup> Required safety factors are considered.

<sup>2</sup> Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle.

<sup>3</sup> Load determination on plastered wall.



Art. nr.	Description	Max. capacity
<b>7805.052</b>	Loop Hanger 1,0 mm - 1,5 mm	10 kg
<b>7807.060</b>	Suspension bracket Xpo Rail 1,2 mm	15 kg
<b>7807.200</b>	Steelwire + slider 1,2 mm 300 cm black	15 kg
<b>7807.210</b>	Steelwire + slider 1,2 mm 300 cm nickel	15 kg
<b>7807.100</b>	Ceiling bracket black C01BL	15 kg
<b>7807.110</b>	Ceiling bracket nickel C01NI	15 kg
<b>7807.140</b>	Ceiling suspension 1,2 mm CS01NI	15 kg
<b>7807.150</b>	Ceiling bracket auto grip 1,2 mm D01BL black	15 kg
<b>7807.160</b>	Ceiling bracket auto grip 1,2 mm D01NI nickel	15 kg
<b>7807.350</b>	Steelwire 7x7 1,2 mm 10 m	15 kg
<b>7807.360</b>	Steelwire black 7x7 1,2 mm 3 m	15 kg
<b>7807.120</b>	Recessed Ceiling Clip 24 mm white	5 kg
<b>7807.121</b>	Recessed Ceiling Clip 24 mm black	5 kg
<b>7807.125</b>	Recessed Ceiling Clip eco white	1 kg
<b>7807.126</b>	Recessed Ceiling Clip eco black	1 kg
<b>7807.130</b>	Recessed Ceiling Clip 20 mm + suspension auto grip 1,2 mm	5 kg
<b>7807.135</b>	Drop Ceilinghanger	4 kg
<b>7807.310</b>	Steelwire + hook 1,2 mm 300 cm	15 kg
<b>7807.010</b>	Steelwire hook auto grip 1,2 mm ST01BL	15 kg
<b>7807.020</b>	Steelwire hook auto grip 1,2 mm ST01NI	15 kg
<b>7807.030</b>	Steelwire hook auto grip 1,2 mm ST02NI	15 kg
<b>7807.040</b>	Steelwire hook auto grip 1,2 mm ST03NI	15 kg
<b>7807.050</b>	Steelwire clamphook auto grip 1,2 mm STC01NI	15 kg
<b>7807.070</b>	Steelwire hook auto grip 1,2 mm STD01BL black	15 kg
<b>7807.080</b>	Steelwire hook auto grip 1,2 mm STD01NI nickel	15 kg
<b>7807.400</b>	Acoustic spring 01-NI	5 kg
<b>7807.560</b>	Drop Ceiling Clipphanger white	4 kg
<b>7807.561</b>	Drop Ceiling Clipphanger BLACK	4 kg
<b>9.4404</b>	Perlon 2 mm coil 100 m	15 kg
<b>9.4421S</b>	Perlon 2 mm coil 500 m	15 kg
<b>9.4431</b>	Wire clamp 2 mm alu	15 kg