

Manchmal fragen uns unsere Kunden und Mitarbeiter, ob es dem Aufprall eines Objekts mit weniger als 100 kg standhalten würde, jedoch in einer höheren Höhe, wie in diesem Fall, die 25 Meter beträgt.

Bei Visor können wir nur behaupten, dass wir Tests gemäß dem relevanten Standard und System einer Masse von 100 kg bei maximal 7 Metern getestet haben. Daher ist es nicht möglich, die Verformung zu berechnen, da es sich um Textilelemente handelt, die Metallrahmen ausgesetzt sind, gegen die nur nachgewiesen werden kann.

In diesem Fall wollte der Kunde wissen, ob unser Sicherheitsnetz Typ S mit einer doppelten Staubschutznetz einem Aufprall von 24 kg auf 25 Meter standhalten kann, da das Netz installiert wurde, um Fußgänger vor möglichen Stürzen von Werkzeugen oder Materialien zu schützen Baustelle. Vor diesem Hintergrund haben wir vorgeschlagen, einen Lasttest des installierten Systems durchzuführen, wie es in der Realität sein würde.

Daher wurden zwei Tests mit einem 24 kg Ball und einem 12 kg Ball aus 25 Metern Höhe durchgeführt. Es ist merkwürdig zu beobachten, wie beim Aufprall des 12-kg-Balls das Netz und das gesamte System einen übermäßigen Rückprall verursachten, was darauf zurückzuführen ist, dass das Netz übergroß war, d.h. es hatte eine viel höhere Energie Absorptionsvermögen zu dem beim Aufprall erzeugten und die Kugel springt übermäßig.

Widerstehen S-Netze einem Aufprall einer Masse von 24 kg aus einer Höhe von 25 Metern?

Im restriktivsten Test wird jedoch eine Aufprallenergie erzeugt, die doppelt so hoch ist wie die vorherige, wenn ein 24-kg-Ball auf die gleiche Höhe von 25 Metern geworfen wird. Das Netz und sein System funktionieren besser, da es ein besseres Design hat, um die Energie des Aufpralls selbst zu absorbieren, und deshalb sammelt das Netz es besser durch die Masse, ohne diesen übermäßigen Rückprall im vorherigen Beispiel zu erzeugen.

Widerstehen S-Netze einem Aufprall einer Masse von 24 kg aus einer
Höhe von 25 Metern?

Wenn Sie Fragen oder Anregungen haben, empfiehlt unser technisches Team die beste Lösung. Kontaktieren Sie uns.