

Ballwurfsichere Montage nach DIN 18032-3 für die Lautsprecherreihe QRF-210/212/215/2212/315 abgehängt von der Decke.

Wird der Lautsprecher in einer Sportstätte im Sinne der DIN 18032-1 verwendet, ist es erforderlich die Boxen ballwurfsicher zu hängen und zusätzlich gegen herunterfallen entsprechend zu sichern.

Hierfür wurden die Lautsprecher der QRF-Serie von der Materialprüfanstalt in Stuttgart untersucht und nach DIN 18032-3 als ballwurfsicher zertifiziert. Dennoch sind einige Montagehinweise zu beachten.

Zur Montage ist folgendes zu beachten

Die Lautsprecher der QRF-Serie sind mit 5 Flughaken ausgestattet, welche im oberen und unteren Bereich auf jeder Seite angebracht sind. Zusätzlich befindet sich ein Aufhängepunkt auf der Rückseite der Box. Mit dem Rigging-Kit QRK-005 (optional erhältlich), kann der Lautsprecher mit Hilfe von Seilen oder Ketten gesichert werden. Für die ballwurfsichere Befestigung ist eine Seilsicherung nach DIN 18032-3 immer vorzusehen.

① Hängeseil

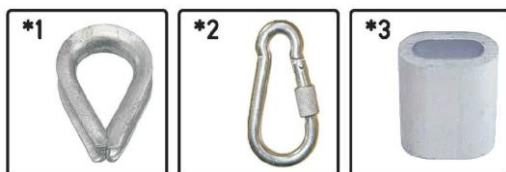
Stahlseil mit 6 mm mit verpressten Seilkautschen (*1) nach DIN 3090 oder DIN 6899. Aufhängung mit verschraubbaren Karabinern (*2) (Tragkraft mind. 50 Kg pro Stück) Verpressung mit Pressklammern (*3) nach EN 13411-3

② Sicherungsseil

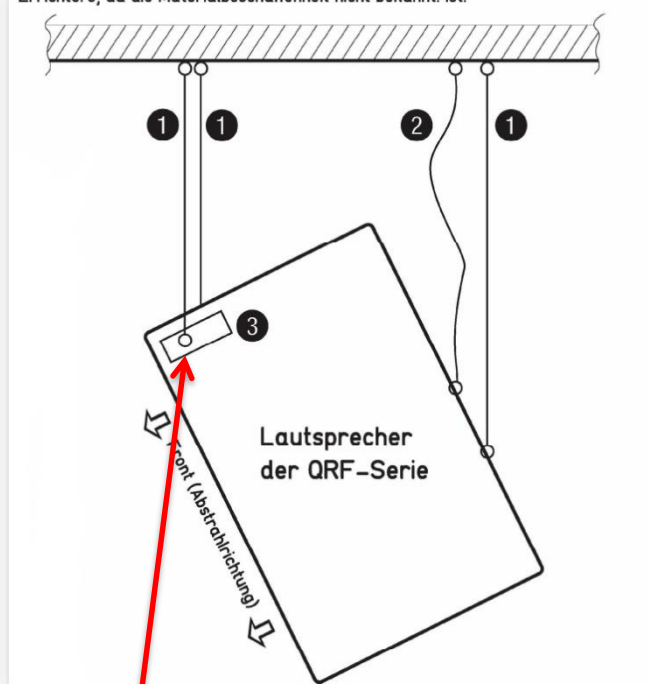
Gleiche technische Ausführung wie das Hängeseil. Es sollt 5-10 cm länger sein und kann dadurch lockerer hängen. Es darf nicht als Hängeseil verwendet werden.

③ Flugösen-Kit

Das optional erhältliche Flugösenset QRK-005 hat eine Tragfähigkeit vom 300 Kg pro Aufhängepunkt



Die Bemessung der Befestigung an der Decke liegt im Ermessen des ausführenden Errichters, da die Materialbeschaffenheit nicht bekannt ist.



QRK-005

Ergänzend bestehen folgende Anforderungen:

- Ein Sicherungsseil besteht aus einem Drahtseil nach DIN EN 12385-4 mit einer Nennfestigkeit der Drähte von 1.770 N/mm². Auf dieser Seilqualität basieren die nachfolgenden Festlegungen (vergleiche auch DIN 56927). Drahtseile anderer Nennfestigkeit und Materialien sind gesondert zu beurteilen und zu prüfen.
- Seilendverbindungen für Sicherungsseile werden nach DIN EN 13411-3 „Pressklammern und Verpressen“ ausgeführt.

