

Die Energiesparverordnung EnEV 2009 fordert unter §7 Mindestwärmeschutz, Wärmebrücken:

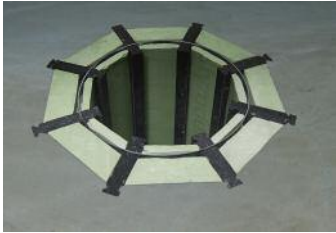
- (1) Bei zu errichtenden Gebäuden sind Bauteile, die gegen die Außenluft, das Erdreich oder Gebäudeteile mit wesentlich niedrigeren Innentemperaturen abgrenzen, so auszuführen, dass die Anforderung des Mindestwärmeschutzes nach den anerkannten Regeln der Technik eingehalten werden.
- (2) Zu errichtende Gebäude sind so auszuführen, dass der Einfluß konstruktiver Wärmebrücken auf den Jahres-Heizwärmebedarf nach den Regeln der Technik und den im jeweiligen Einzelfall wirtschaftlich vertretbaren Maßnahmen so gering wie möglich gehalten wird.

In der Sporttechnik werden Bodenhülsen, Bodenbefestigungen etc. in der Betonplatte einbetoniert. Sie dienen der Aufnahme und Verankerung stationärer Sportgeräte wie beispielsweise Volleyballpfosten für Volleyball-Spielfanlagen oder Säulen für das Hülsenreck. Die Bodenhülsen und Befestigungen sind aus Metall. Das Metall bildet im Betonboden eine Wärmebrücke, was zu Wärmeverlust führt. Ebenso kann sich an den einbetonierten Teilen Schwitzwasser bilden, welches Korrosion, Schimmelbildung und sogar zu Schäden am Sporthallenboden führen kann. – Diese Problematik können wir mittels unserer patentierten, stetig weiterentwickelten **ISO-Adapter** erfolgreich lösen!

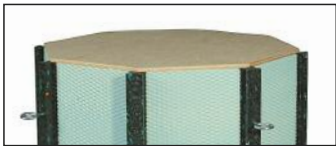
Vorteile im Überblick:

- Effiziente Baukostensenkung da die Schalung und Kernbohrung entfällt
- Energiekostensparnis durch sehr niedrigen Wärmeleitwert
- Hohe Stabilität und Sicherheit durch Einsatz von hochwertigen Materialien

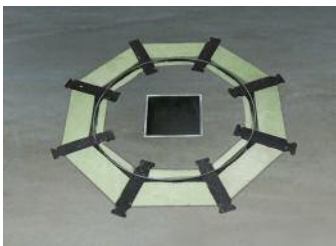
Funktionsweise



Der **ISO-Adapter** wird beim Betonieren der Betonbodenplatte direkt mit eingegossen. Schalungen für Aussparungen entfallen – damit auch die Kosten. Die neue Bauform der Adapter ist so gestaltet, dass die Aussparung für das Einbetonieren der jeweiligen Hülsen in den Adaptern vorhanden ist. Dies erübrigt auch die sehr aufwändigen Kernbohrungen. Die Adapter können ohne Berücksichtigung einer bestimmten Zugrichtung vom Rohbauer eingebaut werden.

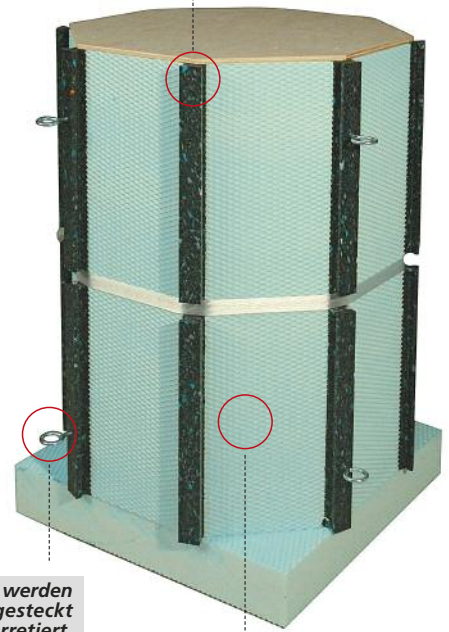


Die **ISO-Adapter** sind oben mit einer dünnen Holzplatte verschlossen um zu vermeiden, dass Beton, während des Einbaus, in die für die Bodenhülse vorgesehene Aussparung läuft. Diese Holzplatte wird erst von den Monteuren zum Einbau der Bodenhülsen entfernt.



Einbetonierte **ISO-Adapter** garantieren höchste Festigkeit und Stabilität für die eingebauten Sportgerätehülsen. Durch die lückenlose Isolierung entstehen keine Wärmebrücken, das Element ist zum Beton hin komplett wärmeisoliert.

Das Traggerüst aus Kunststoff erzielt hohe Festigkeit und Stabilität. Es bildet sich keine Wärmebrücke.



Durch die Ringanker werden Rundstahlstäbe gesteckt und im Rohboden arretiert. Damit wird der ISO-Adapter fixiert und kann beim Verguss der Bodenplatte nicht weggedrückt werden.

Hervorragende Wärmedämmung durch speziellen Hartschaum.

ISO-Adapter (klein)



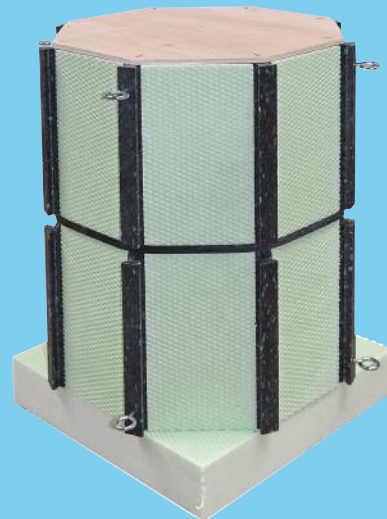
Gesetzlich geschützt. Patentnummer 102005 034 953

ISO-Adapter, klein, für Spielpfosten-Bodenhülsen, Adapter aus Kunststoffstützgerüst mit Spezialschaumdämmung, sowie Ringanker zur punktgenauen Arretierung durch die Baufirma. Abmessungen (B x H x T): 330 x 310 x 330 mm.

55078

Preis auf Anfrage

ISO-Adapter (groß)



Gesetzlich geschützt. Patentnummer 102005 034 953

ISO-Adapter, groß, für Spielpfosten-Bodenhülsen, Adapter aus Kunststoffstützgerüst mit Spezialschaumdämmung, sowie Ringanker zur punktgenauen Arretierung durch die Baufirma. Abmessungen (B x H x T) 330 x 470 x 330 mm.

55080

Preis auf Anfrage