

# ArenaDeck®

die effiziente Eisabdeckung



schnell  
wirtschaftlich  
effektiv

# ArenaDeck® – das effiziente Eisabdeck-System



Mit ArenaDeck® verwandeln Sie Ihre Eishalle in kürzester Zeit in eine Multifunktionsarena. Sie erhalten eine komplett isolierte Fläche, auf der sofort Veranstaltungen wie Messen, Konzerte oder Theateraufführungen durchgeführt werden können. Mit einer zusätzlichen, federnden Sportboden-Auflage, sind auch z.B. Handball- oder Basketball-Spiele möglich.

Das System hat sich weltweit über 150mal bewährt und wird allen Anforderungen an eine moderne und effiziente Eisabdeckung gerecht. Die Summe der Eigenschaften begründen diesen Erfolg.

Unter Berücksichtigung aller kostentreibenden Faktoren ist ArenaDeck® – verglichen mit ähnlich leistungsstarken Systemen – am günstigsten. Wir beraten vor der Auftragserteilung europaweit vor Ort und garantieren eine unkomplizierte Auftragsabwicklung.

**ArenaDeck®**  

---

**die effiziente Eisabdeckung**



## Schneller Auf- und Abbau Unverrutschbar Einfache Lagerung

ARENADECK – DAS EFFIZIENTE EISABDECK-SYSTEM



Konkurrenzlos schnell und einfach auf- und abbaubar (je max. 8 Mannstunden). Ganz entscheidend, wenn minutengenau umgerüstet werden muss. Die Eisfläche ist nach Abnahme der Abdeckung sofort gebrauchsbereit.

Unverrutschbar – durch das genaue Einpassen liegen die Platten immer Stoß an Stoß, lückenlos auf dem Eis. Ein Verriegeln, Verschränken oder Verzahnen mit Nut und Feder ist deshalb nicht erforderlich. Falls es spezielle Anforderungen (z.B. bei Verlegen auf Beton) erforderlich machen, bieten wir ein Verkeilen an, um Differenzen zum Eisdamm auszugleichen.

ArenaDeck® ist raumsparend zu lagern. Die Plattenhöhe beträgt nur 25 mm, zusammen mit den Spezialpaletten, lassen sich die Platten, auch bei begrenzter Lagermöglichkeit, leicht unterbringen. Gesamt-Raumbedarf: ca. 45 m<sup>3</sup>.

# Hohe Isolierkraft Ausgezeichnete Belastbarkeit



Ausgezeichnet belastbar (Punktbelastung: 450kg auf 25 x 25 mm, Flächenbelastung: 16.200 kg auf 150 x 150 mm) und dadurch mit Gabelstapler und Arbeitsbühnen befahrbar.

Unglaublich leicht wie kein anderes Produkt. ArenaDeck® wiegt nur 8 kg/m<sup>2</sup> – ein willkommener Vorteil beim schnellen Verlegen.

Der patentierte Waffelrücken garantiert höchste Isolationskraft, dies spart nebenbei noch kostbare Energie. Auch ein Verkleben mit dem Eis ist aufgrund des Waffelmusters ausgeschlossen.

Bei einer Eisoberflächentemperatur von -7° C und einer Raumtemperatur von +18° C, beträgt die ArenaDeck®-Oberflächentemperatur ca. +11° C.

Ausstellungen, Theatervorführungen u.ä., können sofort nach Abdeckung aufgebaut bzw. praktiziert werden.





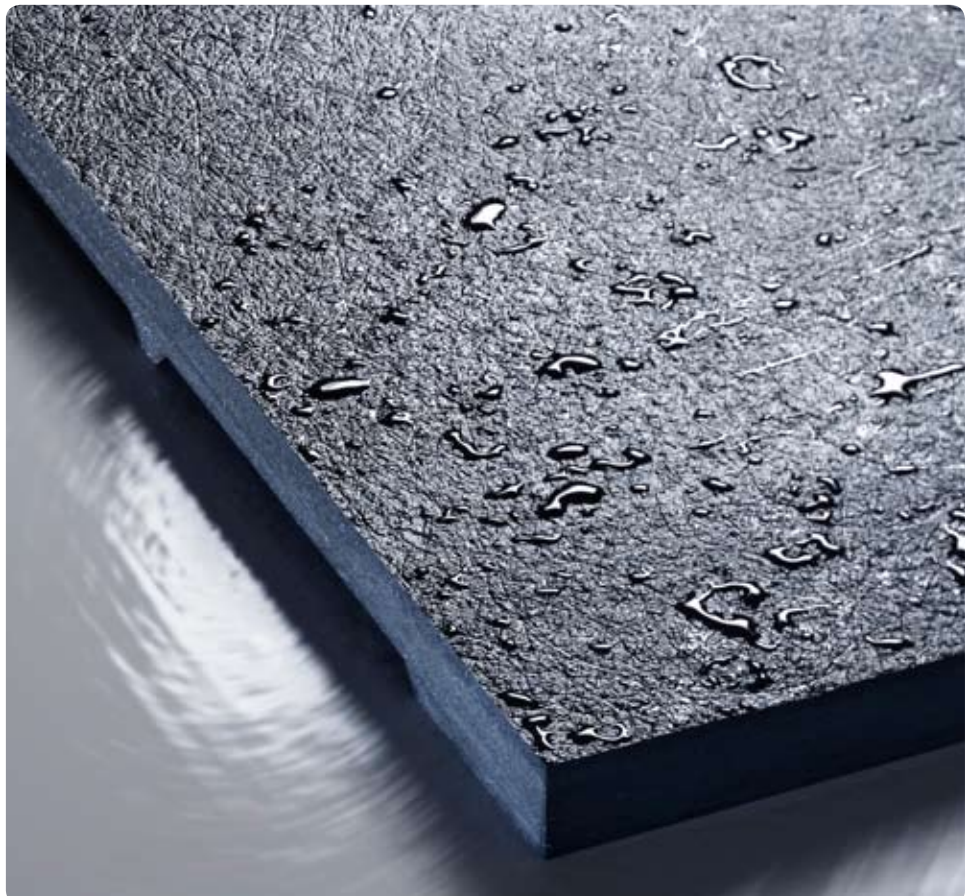
## Brandschutzklasse B1 (nach DIN 4102) Wasseraufnahme gleich Null

ARENADECK – DAS EFFIZIENTE EISABDECK-SYSTEM

Mit Rutschhemmklasse R9 ausgestattet und erfüllt die Anforderungen an Brandschutzklasse B1 (nach DIN 4102).

Der gepresste und glasfaserverstärkte Polyurethan-Hartschaum nimmt kaum Feuchtigkeit auf (max. 0,4%) und schnabelt nicht auf.

ArenaDeck® wurde speziell für die vielseitigen Anwendungen entwickelt, die an eine Eisabdeckung gestellt werden und erfüllt damit alle Anforderungen an ein modernes Eisabdeck-System. Die 5-jährige Garantie stellt sicher, dass ArenaDeck®, bei Beachtung der Gebrauchs-Richtlinien, über viele Jahre die volle Funktionstüchtigkeit beibehält.



# Referenzen: Weltweiter Einsatz – Eisabdeckung in neuer Dimension

Über 150 Stadien arbeiten weltweit mit ArenaDeck®. Hier einige Beispiele:

- > Saturn Arena (Ingolstadt, Deutschland)
- > Arena Langenhagen, Sport und Marketing Betriebs GmbH (Langenhagen, Deutschland)
- > Globe Arena (Stockholm, Schweden)
- > Sportpark Kitzbühel (Kitzbühel, Österreich)
- > KönigPALAST-Arena (Krefeld, Deutschland)
- > Color-Line-Arena (Hamburg, Deutschland)
- > König-Pilsener-Arena (Oberhausen, Deutschland)
- > Madison Square Garden (New York, New York, USA)
- > Molson Center (Montreal, Kanada)
- > United Center (Chicago, Illinois, USA)
- > GM Place (Vancouver, Kanada)
- > Air Canada Center (Toronto, Kanada)
- > Superdome (New Orleans, Louisiana, USA)
- > Pepsi Center (Denver, Colorado, USA)
- > MCI Center (Washington, DC, USA)
- > Coliseo De Puerto Rico (San Juan, Puerto Rico)





## Technische und Physikalische Daten

### ARENADECK - DAS EFFIZIENTE EISABDECK-SYSTEM

Farbe	dunkelgrau
Oberflächenstruktur	Elefantenhaut
Plattenstärke	25 mm
Plattengröße	2446 x 1226 mm, andere Größen auf Anfrage
Gewicht	ca. 8 kg/m <sup>2</sup>
Wasserdampfdurchlässigkeit	$\mu = 1.190$
Wärmeleitfähigkeit (?-Wert)	bei 10° = 0,059 W/(mK) bei 0° = 0,060 W/(mK)
Wärmedurchlasswiderstand	bei 10° = 0,429 m <sup>2</sup> K/W bei 0° = 0,423 m <sup>2</sup> K/W
Längenausdehnung bei einem Temperaturbereich zwischen -20° C und + 40° C	0,173 mm/(mK)
Wasseraufnahme	nach 24 Std. = 0,008 kg/m <sup>2</sup> nach 120 Std. = 0,016 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	10,7 x 10 <sup>6</sup> N/m <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	9,1 x 10 <sup>6</sup> N/m <sup>2</sup>
Biegefestigkeit	15,9 x 10 <sup>6</sup> N/m <sup>2</sup>
Belastbarkeit	Punktbelastung: 450 kg auf 25 x 25 mm Flächenbelastung: 16.200 kg auf 150 x 150 mm für Staplerverkehr geeignet

Brandschutz	erfüllt die Anforderungen an Klasse B 1 nach DIN 4102-1 und ISO-Norm 3795 und US-Norm FMVSS 302
Rutschhemmklasse	R 9
Garantie	5 Jahre (lt. Garantiebeschreibung)
Auf-/Abbauzeit	bei einem eingespielten Team je 8 - 10 Mannstunden
Taupunkt-Berechnung	bei einer Eisoberflächentemperatur von -7° C, einer Raumtemperatur von +18° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 40 - 50 % bildet sich kein Tauwasser auf der ArenaDeck®-Oberfläche; bei gleichen Bedingungen mit Sportboden-Auflage (Polyurethan-Hartschaum mit Sperrholz und Parkett), beträgt die Temperatur zwischen Arena-Deck-Oberfläche und Unterseite Sportboden 3,4° C, so daß sich auch hier kein Tauwasser bildet
Oberflächen-Temperatur	die Oberflächentemperatur trägt ohne Sportboden-Auflage, einer Eisoberflächen-Temperatur von -7° C und einer Raumtemperatur von +18° C ca. +11° C. Nach Abdeckung der Eisfläche mit ArenaDeck® sollte die Eisoberflächen-Temperatur um 2-3 Grad heraufgesetzt werden, um diese konstant bei -7° C zu halten. Dies spart zusätzlich Energie.

[www.arenadeck.eu](http://www.arenadeck.eu)

König GmbH Kunststoffprodukte  
Zeppelinstr. 14  
D-82205 Gilching  
Deutschland

Telefon +49 (0) 81 05 / 77 27-100  
Telefax +49 (0) 81 05 / 77 27-101  
[info@arenadeck.eu](mailto:info@arenadeck.eu)

[www.koenig-kunststoffe.de](http://www.koenig-kunststoffe.de)  
[www.arenadeck.eu](http://www.arenadeck.eu)