



# MALLORCA

## Systemüberdachung



Das Angebot an Überdachungen ist so heterogen wie die Geschmäcker derjenigen, die die "Qual der Wahl" haben. Unsere Konzeptionen berücksichtigen Tendenzen im Nachfrageverhalten, wie beispielsweise die Neigung "offene Konstruktionen" zu zeigen oder der Werkstoffsynergie Stahl/Trapez neue Impulse zu verleihen.

Gleichzeitig sind sie Spiegelbild der Wesenszüge unserer Philosophie: Im Baukastensystem konstruierte Überdachungen mit einem unverwechselbaren Erscheinungsbild. Sozusagen Ihr Unikat von der Stange. Dem Wunsch vieler Kunden nach „Corporate Design“ liefern wir auch mit der Systemüberdachung MALLORCA eine ideale Vorlage. Die gespiegelte Y-Geometrie in den seitlichen Stützen der Tragekonstruktion verleihen diesem Überdachungstyp das unverkennbare Erscheinungsbild:

**Charakter statt Durchschnitt!**

# MALLORCA





## Verwendungszweck:

- Fahrradüberdachung
- Fahrgastunterstand
- Verbindungsgänge
- Carport
- Raucherpavillon

Regelschneelast 0,65 kN/m<sup>2</sup>

## Dachkonstruktion

Dachform	Pulldach	
Dachausrichtung	einseitig	doppelseitig
Dachneigung	5° nach hinten	
Dachtiefe in mm	2.250	
	3.000	
	3.500	

Dacheindeckung • Trapezblech (Aluzink)

Dachraster 4.000 mm

## Stahlkonstruktion

Stützen Quadratrohr

Bodenverankerung • Fußplatten zum Aufschrauben

Stützenraster 4.000 mm

Unterzüge nein

Entwässerung über die Dachfläche zum Boden abtropfend

Oberflächen • feuerverzinkt  
• feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet

## Optionen auf Anfrage

Längen Anpassungen möglich, durch Änderung des Stützenabstandes

Anpassung an höhere Schneelasten möglich, durch Verringerung des Stützenabstandes

Dachbegrünung bei entsprechendem Aufbau des Trapezblechdaches bauseits ab Oberkante Dachelement möglich

# MALLORCA



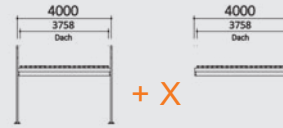
= feuerverzinkt im Tauchbad



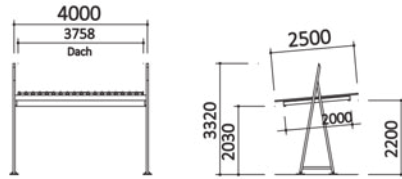
= zusätzlich pulverbeschichtet  
im Farbton nach RAL



= Trapezblech Aluzink



## MALLORCA 2.5



# 210000

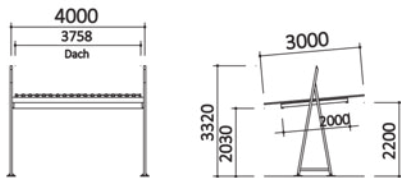
# 210100



# 210099

# 210199

## MALLORCA 3.0



# 210200

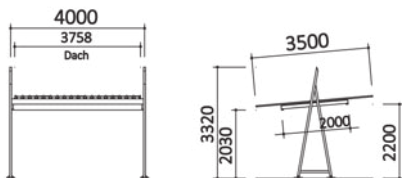
# 210300



# 210299

# 210399

## MALLORCA 3.5



# 210400

# 210500



# 210499

# 210599

# Accessoires



Abfallbehälter



RONDO, pulverbeschichtet nach RAL, 50l, Befestigung an der Stahlkonstruktion der Überdachung  
Bestell-Nr. 505220

Deckenleuchte

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, Verkabelung innerhalb der Überdachungskonstruktion inkl. Anschluss an das Stromnetz bauseits.  
Bestell-Nr.: 000001

Fahrradparker

Angaben zur ermittelten „Anzahl Radeinstellungen“ dienen nur als Richtwerte! Detaillierte Informationen finden Sie auf Seite 488.

Bsp. BETA XXL,

Radeinstellung tief-/hoch, Radabstand 400 mm

einseitige  
Beschickung



• feuerverzinkt

Bestell-Nr.: 30AEHL

• zusätzlich pulverbeschichtet nach RAL

Bestell-Nr.: 30BEHL

Anzahl Dachelemente	1	2	3	.....
Anzahl Radeinstellungen für Dachtiefen 2.500, 3.000 und 3500 mm	9	18	27	.....

doppelseitige  
Beschickung



• feuerverzinkt

Bestell-Nr.: 30AFHL

• zusätzlich pulverbeschichtet nach RAL

Bestell-Nr.: 30BFHL

Anzahl Dachelemente	1	2	3	.....
Anzahl Radeinstellungen für Dachtiefe 3.500 mm	18	36	54	.....

Pos.	Beschreibung	Stück	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	<p>Grundelement .....</p> <p>Anzahl Anbauelemente (Feldraster 4000 mm) .....</p> <p><b>Systemüberdachung Typ MALLORCA</b>, Dachtiefe <input type="checkbox"/> 2500 mm, <input type="checkbox"/> 3000 mm <input type="checkbox"/> 3500 mm.</p> <p>Der Aufbau der Überdachungskonstruktion erfolgt modular im Baukastensystem, durch Konfektionierung von einem Grundelement mit der, aus der geforderten Länge (L) der Anlage resultierenden Anzahl an Anbauelementen. Sowohl das Grund, als auch die Anbauelemente sind im Raster von 4000 mm auszuführen.</p> <p>Die Dacheindeckung besteht aus speziell legiertem und für den Außenbereich geeignetem Trapezblech. Die Dachneigung beträgt 5°. Aus Korrosionsschutzgründen werden alle Kant- und kaltgewalzten Rollformprofile aus speziell legierten, für den Außenbereich geeigneten Alu-/Zinkblechen hergestellt.</p> <p>Der Lastabtrag aus Dacheindeckung und den nach DIN EN 1991-1-3 und DIN EN 1991-1-4 auftretenden äußeren Lasten erfolgt über quer zur Dachneigung verlaufende Unterzüge aus speziell der Neigung angepassten Kantprofilen, die im Sickenabstand des Trapezbleches Löcher mit einem Durchmesser von 44mm aufweisen. Die tragenden Unterzüge werden an parallel zur Dachneigung angeordneten Quertraversen angeschlossen. Die Lasten der Quertraversen werden biegesteif über beidseitig angeschweißte Knotenbleche in die dreiecksförmigen Stützrahmen übertragen. Der Stützrahmen besteht aus miteinander verschweißten Hohlprofilen und gleicht optisch einem zur Horizontalen gespiegeltem und an der Basis geschlossenem y. Aus der Formgebung des Stützrahmens ergibt sich aus statischer Hinsicht ein günstiges und stabiles Grundsystem. Die beiden Basiswinkel an den Fußpunkten betragen jeweils 80° wodurch ein Winkel von 20° an der Spitze entsteht. Die Lasten der Stützrahmen werden über Fußplatten und entsprechende Dübel in ein bewehrtes ebenerdiges Fundament eingeleitet.</p> <p>Bedingt durch die Dachgestaltung resultieren Durchgangshöhen von ca. 2200mm in der vorderen Unterzugachse und von ca. 2030mm in der hinteren Unterzugachse.</p> <p>Die in modularer Form konzipierte Systemüberdachung Mallorca muß grundsätzlich für spätere Erweiterungen vorgerichtet sein. Zwingend erforderlich hierfür sind versetzbare Abschlusselemente der Unterzüge und beidseitig an die Stützrahmen angeschweißte und vorgebohrte Knotenbleche.</p> <p>Das Traggerüst der Überdachungskonstruktion wird grundsätzlich im Tauchbad nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt, wodurch auch im Inneren entsprechender Korrosionsschutz gebildet wird. Zwingende Voraussetzung hierfür ist jedoch eine feuerverzinkungsgerechte Konstruktion, wobei insbesondere die Aspekte "Luftentweichung" und "Schlackeeinschluss" zu beachten sind. Im Zuge der Feuerverzinkung tragender Bauteile ist auf Anwendung der DAST-Richtlinie 022 zwingend zu achten.</p> <p>Die konstruktive Bemessung aller tragenden Konstruktionselemente erfolgt nach den einschlägigen Fachnormen und den statischen Erfordernissen (DIN EN 1990, 1991, 1992, 1993, 1997).</p> <p>Die Fundamente der Stützrahmen sind nach DIN EN 1997 zu dimensionieren. Ferner ist eine Personenlast von 1,0 KN nach DIN EN 1991 zu berücksichtigen. Bauform, Querschnitt, Bauhöhe, Anschlüsse und Stabilisierung sind durch konstruktive und statische Berechnungen zu optimieren. Die gesamte Konstruktion ist ausgelegt für eine Schnee - und Windlast gemäß Zone1 nach DIN EN 1991-1-3 und DIN EN 1991-1-4.</p> <p>Die hier betreffende Überdachungskonstruktion muss entsprechend den Vorschriften EN 1090-1 und EN 1090-2 ausgeführt werden. Die Anforderungen, Bemessung, Konstruktion, Herstellung, Dauerhaftigkeit und Montage von tragenden Stahlbauteilen unterliegen dieser Norm. Der Nachweis für die Einhaltung dieser Normen unterliegt dem zertifizierten Bieter / Auftragnehmer. Die für die Stahlkonstruktion zu verwendenden Werkstoffe müssen auf Basis feuerverzinkungstauglicher Legierungsbestandteile hergestellt worden sein (Ausschluss der sogenannten Zink-Eisen-Reaktion).</p> <p>Die gesamte Konstruktion ist als Schweiß-/Schraubverbindung auszuführen, sodass Schweißarbeiten auf der Baustelle (Beeinträchtigung des Korrosionsschutzes) zwingend ausgeschlossen werden können und zudem die Möglichkeit besteht, einzelne Bauteile auszutauschen oder bestehende Anlagen um weitere Module zu ergänzen. Dies setzt voraus, dass die gesamte Konstruktion aus industriell hergestellten Systembauteilen besteht.</p> <p>Die Vergabe des Auftrages erfolgt in Abhängigkeit an eine funktionsfähige Bemusterung in den Räumlichkeiten der ausschreibenden Stelle sowie der Benennung in regionaler Nähe zum Standort des hier betreffenden Bauvorhabens (max. im Umkreis von 50km) baugleicher (im Sinne von &gt;identischer&lt;) Konstruktionen, wie hier beschrieben, zum Zwecke der vergleichenden Begutachtung</p>			
2	<p><b>Pulverbeschichtung</b> im RAL-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers, Schichtdicke ca. 80 - 120 µm.</p> <p>Farbbeschichtungsaufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entfetten</li> <li>• Sweepen</li> <li>• Pulverbeschichtung mit uv-stabilisiertem Polyesterpulver, eingebrannt bei ca. 185° C.</li> </ul> <p>Detailliertere Vorgaben zur Pulverbeschichtung finden Sie im Kapitel 4 "Wissenswertes" auf Seite 879.</p>			
3	<p><b>Fahrradparker</b> BETA XXL: Siehe Seite 486 oder <a href="http://www.orion-bausysteme.de">www.orion-bausysteme.de</a></p>			
4	<p><b>Prüffähiger statischer Nachweis</b> für oben beschriebene Systemüberdachung. Zur Erbringung des statischen Nachweises sind der Berechnung des Standsicherheitsnachweises Werkzeugezeugnisse nach EN 10204/2.2 über die Qualität des Stahles beizufügen.</p>			
	<p>Fabrikat der Systemüberdachung incl. Zubehör wie in Pos. 1 - 4 beschrieben: ORION Bausysteme / ORION Stadtmöblierung.</p>			

Informationen zu weiteren Ausstattungszubehören finden Sie ab Seite 816. Unsere Preise verstehen sich ohne Montage, für die Lieferung ab Werk, zuzügl. der gesetzlichen MwSt. Preise für Sonderausführungen, nennen wir gerne auf Anfrage. Änderungen und Irrtum vorbehalten.

