

Laumer-Holzlandelement

System Kaiser

Bei dem Holzlandelement System Kaiser handelt es sich um ein ausgeklügeltes Dachelement, das mit einem hohen Vorfertigungsgrad im Werk hergestellt wird und bereits die Dachpfetten, die Dachschalung, die Dachfolie und die Konterlatte (Luftlatte), auf Wunsch auch die Wärmedämmung, beinhaltet.

Die Montage des Holzlandelements erfolgt denkbar einfach: Die Elemente werden zwischen die Dachbinder eingehängt, was nicht nur einen enormen Zeitgewinn bedeutet, sondern auch einen hohen Sicherheitsgrad: Die Monteure haben bei der Dachmontage sofort die Dachschalung unter den Füßen.

Unmittelbar nach der Montage wehrt das Dach erste Regenschauer ab, im Gebäude kann vom ersten Tag an im Trockenen weitergearbeitet werden. Die Dachschalung ist während der gesamten Bauphase vor Nässe geschützt.

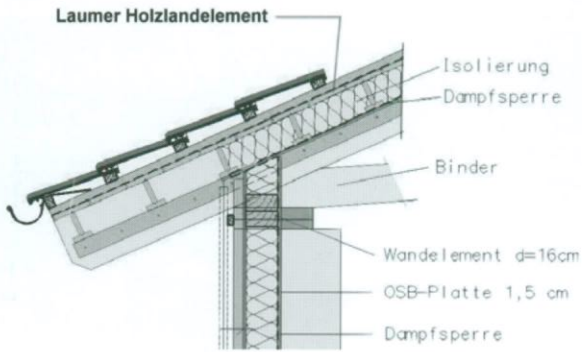
Die durch die Stegträger strukturierte Unterseite der Dachelemente bietet neben der ansprechenden Optik einen zusätzlichen Nutzen: Sie wirkt als Schallbrecher und erzeugt eine angenehme Akustik. Aus diesen Gründen werden Hallen mit der Holzlandelement-Dachkonstruktion auch höheren Ansprüchen gerecht und eignen sich hervorragend zum Beispiel als Reit- oder Stockschützenhalle oder auch als kommunale Mehrzweckhalle.

In der speziell dazu entwickelten Laumer-Holzlandhalle werden in der Standardversion Fachwerkbinder im Abstand von 6 Metern verwendet. Angeboten (gegen Aufpreis) werden aber auch Brettschichtholzbinden oder Betonbinden, die einen noch großzügigeren Halleninnenraum bieten.



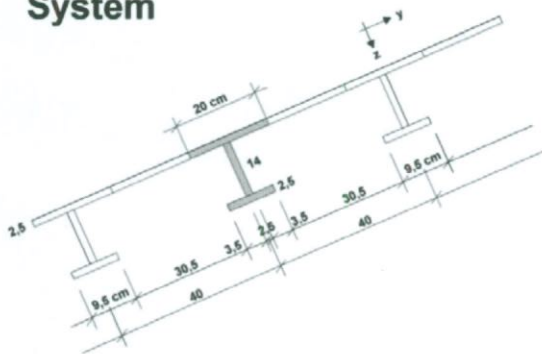
Laumer Bautechnik GmbH

Bahnhofstraße 8
84323 Massing
www.laumerbautechnik.de
email: holzbau@laumerbautechnik.de
Tel.: 0049(0)8724/88-0
Fax: 0049(0)8724 / 88-420



Technische Daten:	
(nur gültig bei der Standardausführung)	
Material	Nadelholz S10, unbehandelt, Fichte / Kiefer
Holzfeuchte:	max 16 % bei der Verarbeitung
chemischer Holzschutz	keiner
Flächengewicht ungedämmt	27,00 kg / m ²
Flächengewicht gedämmt	59,00 kg / m ²
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,20 W / (m ² x K)
Brandschutz	F30 möglich bei unterseitiger Bekleidung mit Feuerschutzplatten

System



Lastermittlung		
Last:	Beispiel (kN/m ²)	eigene Berechnung
Schnee	1,25	
Dachdeckung	0,60	
Eigengewicht ungedämmt	0,27	
zusätzl. Eigengewicht für Dämmung	0,32	
Summe Last	2,44	

Die maximale Stützweite des Holzlandelements in Abhängigkeit zur Belastung (Dachneigung 24 °)

Summe Last (kN/m ²)	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
Max. Abstand in m	6,95	6,60	6,20	5,80	5,50	5,30
Summe Last (kN/m ²)	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
Max. Abstand in m	5,00	4,80	4,70	4,50	4,40	

