

## INNOVATION HOLZ



**KIELSTEG. HOLZ INTELLIGENT IN FORM GEBRACHT**

INNOVATIV EFFIZIENT NACHHALTIG



## DAS PRODUKT

Kielstegelemente sind ungesperrte, leichte und hochtragfähige, einachsige gespannte Flächentragssysteme aus Holz. Sie bestehen aus einem Ober- und Untergurt aus Schnittholz sowie Stegen aus Sperrholz oder OSB. Die charakteristische Krümmung der Stege in Form eines Bootskiels gibt dem Bauelement seinen Namen.

Typischerweise werden KIELSTEG- Bauelemente mit grossen Spannweiten als Dach- und Deckenelemente eingebaut. Damit sichert diese Technologie eine grösstmögliche Flexibilität der Gebäudenutzung. Gerade damit wird eine wichtige Anforderung der Architektur an das Bauen erfüllt.

Auskragende Dachüberstände, schlanke Konstruktionshöhen mit integrierter Installationsmöglichkeit bei ästhetisch hochwertiger Oberfläche sind weitere Charakteristika der KIELSTEG- Bauelemente. Das wirtschaftliche Potenzial liegt in der Materialsparbarkeit und der Skalierbarkeit des KIELSTEG-Systems.



## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- wirtschaftlich effiziente Geschossdecken und Dachkonstruktionen von 5 bis 35 Metern Spannweite
- grosse Deckenspannweiten garantieren eine hohe Nutzungsflexibilität Ihres Bauwerks
- die ästhetisch hochwertige Untersicht ermöglicht das Einsparen abgehängter Deckenkonstruktionen
- Brandwiderstandsdauer bis REI 60 ohne zusätzlichen Ausbaumassnahmen
- Hoher Vorfertigungsgrad, daher kurze Montagezeiten
- Nützen der Hohlkammern als Installationsebene





## UNSER LIEFERPROGRAMM

Kielsteg Elemente									Querschnitt	Bezeichnung
30,0 m	27,0 m	25,0 m	22,5 m	20,0 m	17,5 m	12,5 m	10,0 m	7,5 m		
									<b>KSE 228</b> 43/77 REI30	
									<b>KSE 280</b> 43/126 REI30	
									<b>KSE 380</b> 43/126 REI30	
									<b>KSE 485</b> 43/108 REI30	
									<b>KSE 560</b> 50/139 REI30	
									<b>KSE 615</b> 50/160 REI30	
									<b>KSE 730</b> 50/186 REI30	
									<b>KSE 785</b> 80/186 REI60	
									<b>KSE 800</b> 80/186 REI60	

## OBERFLÄCHEN:

- Oberflächen gehobelt und naturbelassen
- Brandtechnisch keine Verkleidung an der Unterseite erforderlich
- Markante, ansprechende Optik der Oberfläche



Sperrholzstege bei KSE 228 bis 380



OSB Stege bei KSE 485 bis 800

## FACTS KIELSTEGELEMENTE (KSE):

Verwendung:	Geschossdecken und Dachkonstruktionen		
Bauweise:	Zellenbauweise mit Ober- und Untergurt aus Fichte und einem Mittelsteg aus Sperrholz oder OSB		
Holzarten:	Fichte, Lärche		
Oberfläche:	Qualität Industrie / Qualität Sicht, gehobelt und unbehandelt		
Abmessungen:	Elementbreite:	1200 mm	
	Verlegebreite:	1165 mm	
	Stärke:	von 228 mm bis 800 mm	
	Länge:	5.00 m bis 35.00 m	
Brandwiderstandsdauer:	brandhemmend REI 30 gilt für alle KIELSTEG Typen als Standard		
Längskanten:	Profiliert mit Verbindungsfalz		
Gebrauchsklasse:	Nutzungsklasse1 und Nutzungsklasse 2		
Verklebung:	MUF Klebstoff der Emissionsklasse E1		
Holzfeuchte:	Einbaufeuchte der Elemente 12% $\pm$ 1%		
Formänderung:	in Elementlängsrichtung:	0,01 % je % Holzfeuchteänderung	
	in Elementbreite:	0,33 % je % Holzfeuchteänderung	
	in Elementdicke:	vernachlässigbar	

Ihr Ansprechpartner:

### Holz Stürm AG

Bleicheweg 7

CH-9403 Goldach

T +41 (0)71 844 99 11

F +41 (0)71 844 99 10

info@holzstuerm.ch

www.holzstuerm.ch



Der Produzent:

### Kulmer Holz-Leimbau GesmbH

Hart 65

A-8212 Pischelsdorf

T +43 (0)3113 3388

F +43 (0)3113 852085

office@kulmerbau.at

www.kulmerbau.at