

Lücking Doppelwand^{plus} mit innenliegender Wärmedämmung

Verbindung der Schalen mit Schöck Isolink®



Technische Daten

Anwendung	Einsatz bei wärmegeämmten Gebäuden für: Industrie, Gewerbe, Landwirtschaft.		
Grundlage	EN 14992		
Platten- abmessungen	Schalenstärke	Außenschale: mind. 7,5 cm, Dämmung: 6–14 cm, Innenschale: 6 cm	
	Wandstärke	36,5 cm / 38,0 cm / 40,0 cm / (42,0 cm – auf Anfrage!)	
	Elementlänge	bis 7,0 m	
	Elementhöhe	Größtmaß bis 2,85 m inkl. horizontaler Montagefuge	
	Elementgewicht	ca. 350 kg/m ²	
Fugenbreiten	Horizontal	3,0 cm Anschluss Boden zur Wand	Die Fugen sind Montagefugen die auch dem Ausgleich der Elementtoleranzen dienen.
	Vertikal	1,0 cm Fuge zwischen den Elementen	
Ausführung	Aussparungen	Für Durchführungen, Aussparungen, Schlitze, Fenster und Türen sind werkseitig berücksichtigt und auf Wunsch verschalt.	
	Oberfläche	Die Elementoberfläche ist schalungsglatt, jedoch nicht porenfrei. Elementfugen müssen mit einem geeigneten Fugenmörtel geschlossen werden. Gegebenenfalls ist eine Spachtelung erforderlich, um die Streich- und Tapezierfähigkeit der Oberfläche herzustellen.	
Sonderteile	Einbauteile	Einbauteile wie Bewehrungsanschlusskästen oder -schienen, sowie Zargen für Kellerfenster oder Leerrohre für Elektroinstallationen, können schon im Werk eingebaut werden.	
Statik	Statisches System	Der Bewehrungseinbau kann individuell nach der Hauptstatik eingebaut werden. Biegesteife Anschlüsse sind im Kernbeton realisierbar.	
	Bewehrung	B 500-A. Bewehrungsanschlüsse in Fugenbewehrung sind mit dem Hersteller abzustimmen.	
	Beton	C 30/37 und C 35/45	
	Betondeckung	Gemäß der geforderten Expositionsklasse oder Brandbeanspruchung kann sich eine höhere Betondeckung und damit eine größere Elementstärke ergeben.	
Schallschutz	Rohdichte	2,3 kg/dm ³ (gemäß DIN 4109 für Beton)	
Montage	Allgemein	Bei Anlieferung, Montage und Betonage ist unsere Montageanleitung zu berücksichtigen.	
	Abstützung	Je Element sind mind. 2 Anker im Element zur Befestigung von Schrägstützen vorgesehen.	
Wärmeschutz	siehe Folgeseite		

Lücking Doppelwand^{plus} mit innenliegender Wärmedämmung

Wärmeschutz

U-Werte **Doppelwandplus** mit innenliegender Wärmedämmung bei 7,5 cm Außen- und 6 cm Innenschale

Dämmstoff

WLG 023	Wandstärke (cm)	36,5	36,5	36,5	38,0	40,0	42,0 – auf Anfrage!
	Dämmung (cm)	6	8	10	12 ¹	14 ²	
	U-Wert (W/m ² K)	0,35	0,27	0,22	0,18	0,16	
WLG 035 EPS / XPS / Mineralwolle	Wandstärke (cm)	36,5	36,5	36,5	38,0	40,0	42,0 – auf Anfrage!
	Dämmung (cm)	6	8	10	12 ¹	14 ²	
	U-Wert (W/m ² K)	0,50	0,39	0,32	0,27	0,23	

¹ Nur in Verbindung mit 38 cm und 40 cm Wandstärke lieferbar

² Nur ohne dritte Bewehrungslage und in Verbindung mit 40 cm Wandstärke lieferbar

Verarbeitung

Die Lücking **Doppelwandplus** mit innenliegender Wärmedämmung besteht aus zwei miteinander verbundenen Stahlbetonschalen. Auf die Innenseite der Außenschale ist werkseitig ein druckfester Dämmstoff mit 6 – 14 cm Stärke aufgebracht. Nach dem Vergießen des Schalenzwischenraumes mit Ortbeton, wirken die Innenschale und der Ortbetonquerschnitt statisch als Gesamtquerschnitt. Die Elemente beinhalten die statisch erforderliche Bewehrung, wobei Anschlussbewehrungen an allen Plattenrändern in den Ortbetonquerschnitt eingeführt werden können. Im Ortbetonquerschnitt kann werkseitig eine Bewehrungslage eingebaut werden. Die äußere Betonschale hat statisch keine Funktion.



Lücking

Doppelwand^{plus}

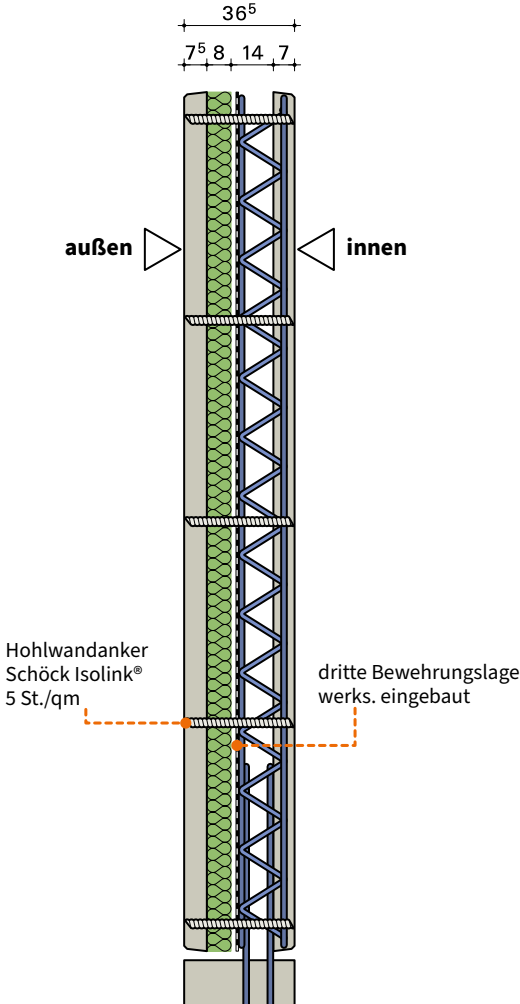
mit innenliegender Wärmedämmung



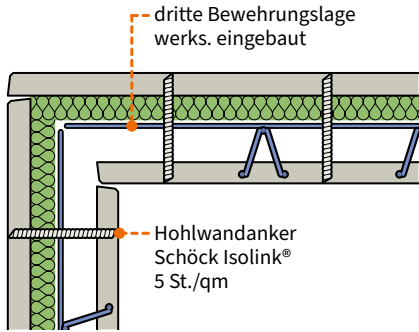
Ausschreibungstext
Doppelwand^{plus}

Detailausbildungen

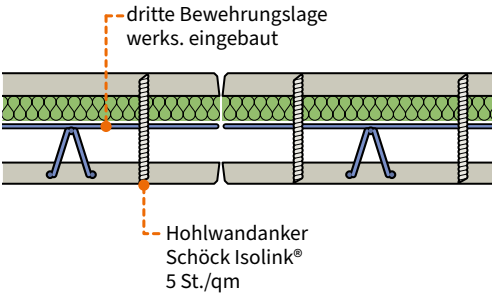
Systemschnitt Außenwand



Wanddecke



Wandstoß



Wandanschluss

