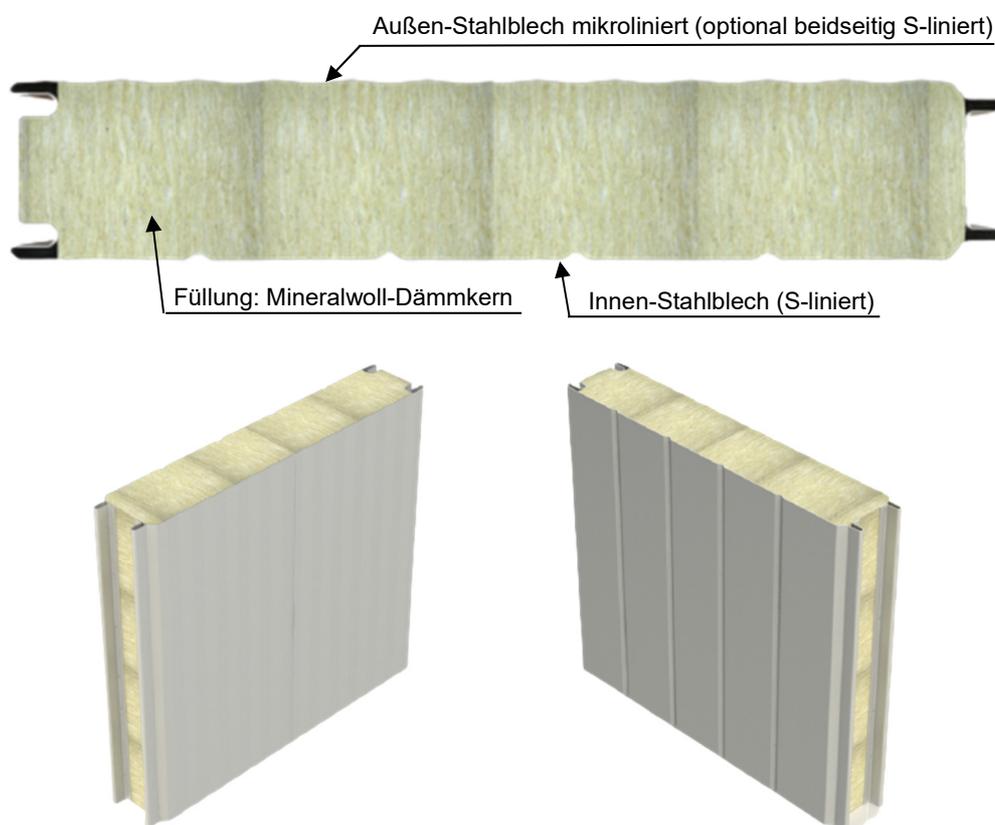


Das Sandwichelement mit einem nichtbrennbaren Dämmkern aus Mineralwolle ist besonders bei hohen Anforderungen an Brand- und Schallschutz für den Einsatz als Außen- und Innenwand gleichermaßen geeignet. In spezieller Ausführung mit ergänzenden Details erreicht das Element einen Feuerwiderstand von bis zu 120 Minuten. Die Überbrückung großer Stützweiten und die leicht montierbare Längsfuge in Nut- und Federausführung ermöglicht eine erleichterte Montage in vertikaler oder horizontaler Verlegerichtung. Die Fasern der Mineralwolle sind senkrecht zur Verkleidungsebene angeordnet. Die bauphysikalischen Vorzüge durch die hohlraum- und wärmebrückenfreie Verbindung der korrosionsgeschützten Deckschichten mit dem Dämmkern machen das Wandelement mit Mineralwollkern zu einer zukunftsweisenden Alternative gegenüber mehrschichtigen Systemen. Eine werkseitig aufgebraute Schutzfolie vermeidet Verschmutzungen und Beschädigungen während des Transportes, Lagerung und Montage.



Element- dicke	Außen- deckschale	Innen- deckschale	Gewicht	Wärme- durchlass- widerstand	Wärmedurchgangs- koeffizient ( $\psi$ - Faktor)	
					$\square$ ohne $\psi$	$\square$ mit $\psi$
s mm	tN mm	tN mm	kg/m <sup>2</sup>	R m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	W/m <sup>2</sup> K
60	0,60	0,60	17,0	1,34	0,711	0,731
80	0,60	0,60	19,2	1,79	0,537	0,548
100	0,60	0,60	21,4	2,25	0,432	0,438
120	0,60	0,60	23,6	2,70	0,361	0,365
150	0,60	0,60	26,9	3,38	0,290	0,292
200	0,60	0,60	32,4	4,52	0,218	0,219

**HERSTELLUNG UND KENNZEICHNUNG**

Entsprechend der geltenden EU-Bauprodukteverordnung nach Sandwichnorm DIN EN 14509, CE -Kennzeichnung gemäß EG-Konformitätszertifikat 0769-CPR-VAS-00420-1.

**BRANDVERHALTEN**

Baustoffklasse A2-s1-d0, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1, Mineralwolle-Dämmkern A1, nicht brennbar, Schmelzpunkt > 1000°C.

**WÄRMELEITFÄHIGKEIT**

$\lambda = 0,044 \text{ W / mK}$  nach DIN 4108 bzw. DIN EN 13162  
Die Dämmwerte werden regelmäßig fremdüberwacht und dürfen somit direkt ohne Abminderung angewendet werden.

**LUFTSCHALLDÄMMUNG**

$R'w \approx 30 \text{ dB}$

**STANDARDBESCHICHTUNG**

In der Standardausführung mit Außen- und Innendeckschale: 25  $\mu\text{m}$  Polyester.

**KORROSIONSSCHUTZ**

Außenschale: nach DIN EN 10169  
Außenschale: Klasse RC3  
Innenschale: Klasse RC2  
Korrosivitätskategorie C3 entspricht einer mittleren Schutzdauer für Stadt und Industrielatmosphären mit mäßiger Belastung durch Schwefeldioxid.  
Innenschale: Korrosivitätskategorie C3 für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit mit mäßiger Belastung, z.B. Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien. (Umgebungsbedingungen und Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2)

**STANDARDDECKSCHALEN**

Verzinkter Stahl, Güte S 320 GD + Z275 nach DIN EN 10346.

**VERPACKUNG**

Außendeckschalen mit abziehbarer Schutzfolie versehen, Elementpakete gegen Verschmutzungen mit Folie umreift.

<b>EINFELD-VERLEGUNG</b>							
Elementdicke <b>s</b>	vertikal				horizontal		
	feuer-hemmend	hochfeuer-hemmend	feuer-beständig	hochfeuer-beständig	feuer-hemmend	hochfeuer-hemmend	feuer-beständig
<b>mm</b>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
60	4000	-	-	-	-	-	-
80	5000	-	-	-	-	-	-
100	5000	5000	4000	-	5000	5000	5000
120	5000	5000	5000	4000	6000	6000	5000
150	5000	5000	5000	5000	6000	6000	6000
$\geq 200$	5000	5000	5000	5000	10700	10700	9700

<b>MEHR-FELD-VERLEGUNG</b>				
Bei Außenwänden sind die max. Stützweiten durch Windlasten zu beachten.	Elementdicke	vertikal		
	<b>s</b>	feuer-hemmend	hochfeuer-hemmend	feuer-beständig
	<b>mm</b>	mm	mm	mm
	$\geq 120$	3500	3500	-
		EI 30	EI 60	EI 90

**STÜTZWEITEN FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEMÄSS BRANDSCHUTZZULASSUNG.**