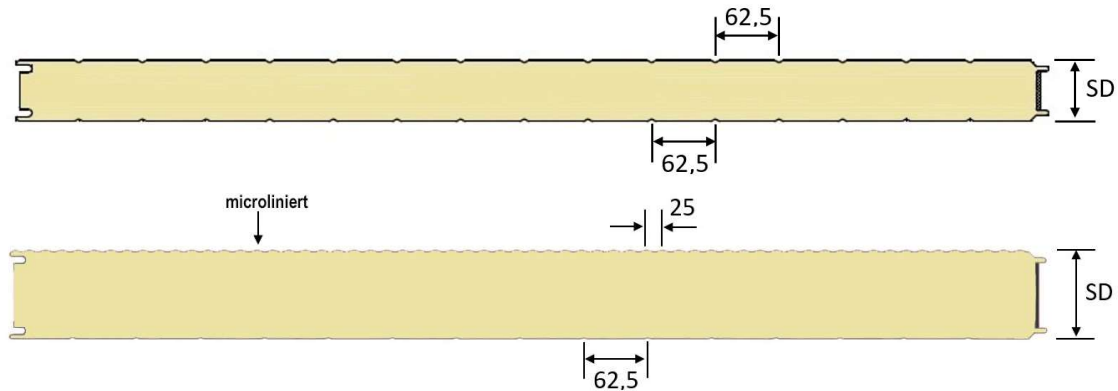


### Sandwich-Wand-Element AK TWK mit Schaum



#### HERSTELLUNG UND KENNZEICHNUNG

Entsprechend der geltenden EU Bauproduktenverordnung nach Sandwichnorm DIN EN 14509, CE-Kennzeichnung gemäß EG-Konformitätszertifikat.

#### BRANDVERHALTEN

Baustoffklasse B-s2-d0, schwer entflammbar nach DIN EN 13501-1

#### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

$\lambda = 0,024 \text{ W / mK}$  nach DIN 4108 bzw. DIN EN 13165

Die Dämmwerte werden regelmäßig fremdüberwacht und dürfen direkt ohne Abminderung angewendet werden.

#### LUFTSCHALLDÄMMUNG UND FUGENKOMBINATION

$R_w \geq 25 \text{ dB}$

#### STANDARDBESCHICHTUNG

Ausendeckschale: 25  $\mu\text{m}$  Polyester

Innendeckschale:  $\approx 12\text{-}15 \mu\text{m}$  Dünnschicht (DU)

#### STANDARDLÄNGEN

> 2,00 m bis 12,35 m, größere Längen auf Anfrage

#### KORROSIONSSCHUTZ

Geprüft nach DIN EN 10169

Außenschale: Klasse RC3

Innenschale: Klasse RC2

Außenschale: Korrosivitätskategorie C3 entspricht einer mittleren Schutzdauer für Stadt- und Industrielatmosphären mit mäßiger Belastung durch Schwefeldioxid.

Innenschale: Korrosivitätskategorie C2 für trockene Innenräume und Gebäude, bei denen gelegentlich geringe Mengen an Kondensat auftreten können.

Für höhere industrielle Ansprüche, Gebäude in Meeresnähe, landwirtschaftliche Gebäude mit hoher Ammoniakbelastung sowie für Feuchträume stehen weitere Lacksysteme zur Verfügung. (Umgebungsbedingungen und Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2)

#### STANDARDDECKSCHALEN

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

Kerndicke SD	Materialstärke Außenschale	Materialstärke Innenschale	Gewicht	Wärmedurchlasswiderstand R	Wärmedurchgangskoeffizient ( $\psi$ - Fugenfaktor)	
					U ohne $\psi$	U mit $\psi$
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> K / W]	[W / m <sup>2</sup> K]	[W / m <sup>2</sup> K]
60	0,60	0,45	11,50	2,46	0,398	0,413
80	0,60	0,45	12,30	3,29	0,299	0,307
100	0,60	0,45	13,10	4,12	0,239	0,244
120	0,60	0,45	13,90	4,96	0,200	0,203
150	0,60	0,45	15,10	6,21	0,160	0,162