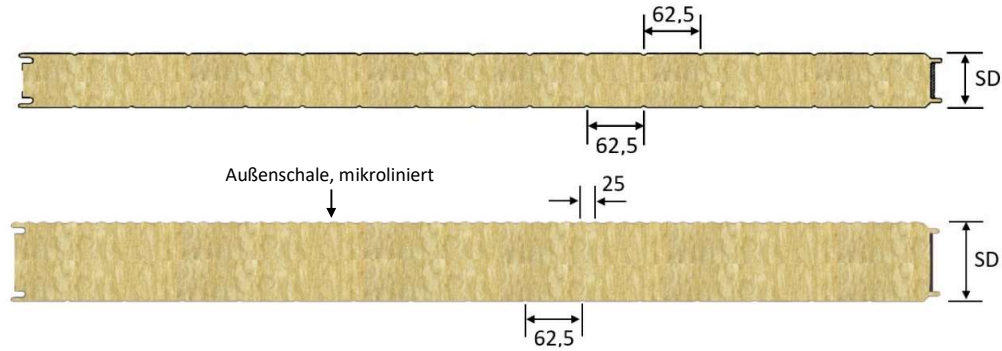


### Sandwich-Wand-Element AK HTW mit Mineralwollkern



#### HERSTELLUNG UND KENNZEICHNUNG

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

#### 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 UND FUGENKOMBINATION

$R_w \geq 30 \text{ dB}$

#### STANDARDBESCHICHTUNG

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

#### STANDARDLÄNGEN

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

#### KORROSIONSSCHUTZ

Außenschale: Klasse RC3 (geprüft nach DIN EN 10169)

Außenschale: Korrosivitätskategorie C3 entspricht einer mittleren Schutzdauer für Stadt und Industriatmosphären 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

Kerndicke SD	Materialstärke Außenschale	Materialstärke Innenschale	Gewicht	Wärmedurchlasswiderstand R	Wärmedurchgangskoeffizient ( $\psi$ - Fugenfaktor)	
					U ohne $\psi$ [W / m <sup>2</sup> K]	U mit $\psi$ [W / m <sup>2</sup> K]
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> K / W]		
60	0,60	0,60	17,00	1,34	0,711	0,731
80	0,60	0,60	19,20	1,79	0,537	0,548
100	0,60	0,60	21,40	2,25	0,432	0,438
120	0,60	0,60	23,60	2,70	0,361	0,365
150	0,60	0,60	26,90	3,38	0,290	0,292
200	0,60	0,60	32,40	4,52	0,218	0,219
240	0,60	0,60	36,80	5,42	0,182	0,183

#### STÜTZWEITEN FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSFÄHIGKEIT:

EINFELDVERLEGUNG	vertikal				horizontal			
	feuerhemmend EI30	hochfeuerhemmend EI60	feuerbeständig EI90	hochfeuerbeständig EI120	feuerhemmend EI30	hochfeuerhemmend EI60	feuerbeständig EI90	hochfeuerbeständig EI120
Kerndicke SD [mm]	[mm]	[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	-
≥ 200	5000	5000	5000	5000	10700	10700	9700	-

MEHRFELDVERLEGUNG	vertikal		
	feuerhemmend EI30	hochfeuerhemmend EI60	feuerbeständig EI90
Kerndicke SD [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
≥ 120	3500	3500	-

Bei Außenwänden sind die max. Stützweiten durch Windlasten zu beachten.