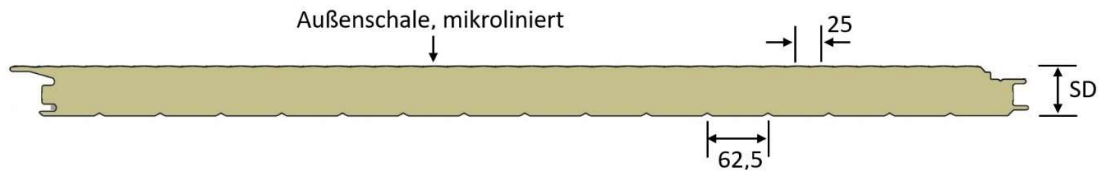


Sandwich-Wand-Element Superwall HF mit Mineralwollkern



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 μm 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 Industriemosphären 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 (ψ - Fugenfaktor)	
					U ohne ψ	U mit ψ
					[W / m ² K]	[W / m ² K]
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]	[m ² K / W]		
60	0,60	0,60	17,00	1,34	0,713	0,778
80	0,60	0,60	19,50	1,79	0,539	0,566
100	0,60	0,60	21,70	2,25	0,433	0,449
120	0,60	0,60	23,90	2,70	0,362	0,372
150	0,60	0,60	27,20	3,37	0,290	0,297
200	0,60	0,60	32,70	4,52	0,218	0,222
240	0,60	0,60	37,10	5,43	0,182	0,185

FEUERWIDERSTAND

EINFELDVERLEGUNG	vertikal			horizontal		
	feuerhemmend EI30	hochfeuerhemmend EI60	feuerbeständig EI90	feuerhemmend EI30	hochfeuerhemmend EI60	feuerbeständig EI90
Kerndicke SD [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
100	4000	3000	-	-	-	-
≥ 120	4000	4000	3000	5000	5000	5000

MEHRFELDVERLEGUNG	vertikal		
	feuerhemmend EI30	hochfeuerhemmend EI60	feuerbeständig EI90
Kerndicke SD [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
≥ 150	3500	3500	-