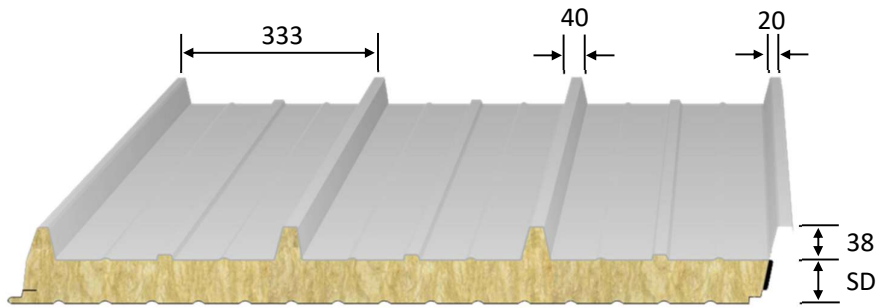


### Sandwich-Dach-Element 38/333 mit Mineralwollkern



#### 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. Die Dachelemente entsprechen einer "harten Bedachung"- Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gemäß DIN EN 14509

#### FEUERWIDERSTAND

Stützweiten für die Feuerwiderstandsfähigkeit gemäß Brandschutzzulassung bei Kerndicke (SD) ≥ 100 mm; feuerhemmend REI 30 → 3000 mm; hochfeuerhemmend REI 60 → 3000 mm; feuerbeständig REI 90 → 3000 mm

#### 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

$R_w \geq 29-32 \text{ dB}$

#### STANDARDBESCHICHTUNG

Ausendeckschale: 25 µm Polyester

Innendeckschale: ≈ 12-15 µm Dünnschichtung (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 Industriatmosphären 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 Meeresnahe, 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	Gesamtdicke	Materialstärke Außenschale	Materialstärke Innenschale	Gewicht	Wärmedurchlasswiderstand R	Wärmedurchgangskoeffizient ( $\psi$ - Fugenfaktor)	
						U ohne $\psi$ [W / m² K]	U mit $\psi$ [W / m² K]
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[m² K / W]		
60	98	0,60	0,45	16,80	1,34	0,705	0,707
80	118	0,60	0,45	19,00	1,79	0,534	0,535
100	138	0,60	0,45	21,20	2,25	0,429	0,430
120	158	0,60	0,45	23,40	2,70	0,359	0,360
150	188	0,60	0,45	26,70	3,39	0,289	0,289
200	238	0,60	0,45	32,10	4,52	0,217	0,218