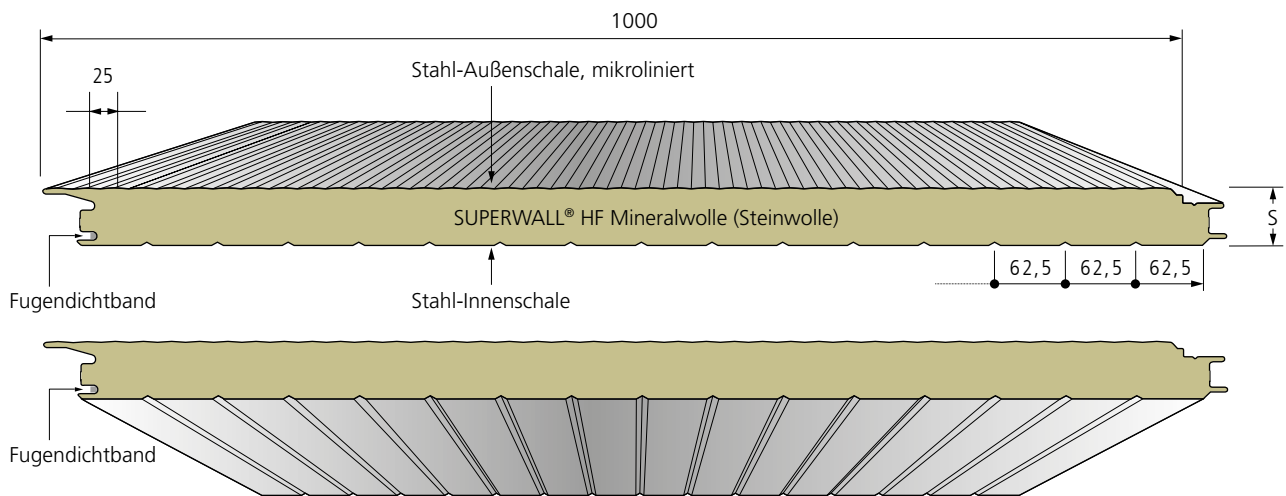




Das Sandwichelement mit einem nichtbrennbaren Dämmkern aus Mineralwolle ist ausgestattet mit einer Fugengeometrie für verdeckte Befestigung und einer mikroprofilierten Außendeckschale. Dieses Wandelement ist besonders geeignet für qualitativ hochwertige industrielle und kommerzielle Gebäude, bei denen Ästhetik und Brandschutz gleichermaßen im Vordergrund stehen. Durch die mögliche horizontale oder vertikale Montage ergeben sich unterschiedliche Gestaltungsmöglichkeiten. Für Gebäude mit hohen Windsogkräften wird eine horizontale Einfeldkonstruktion empfohlen, um zusätzlich erforderliche sichtbare Schrauben durch ein vertikales Lisenenprofil abdecken zu können. Die Fasern der Mineralwolle sind senkrecht zur Verkleidungsebene angeordnet. Ein besonderes

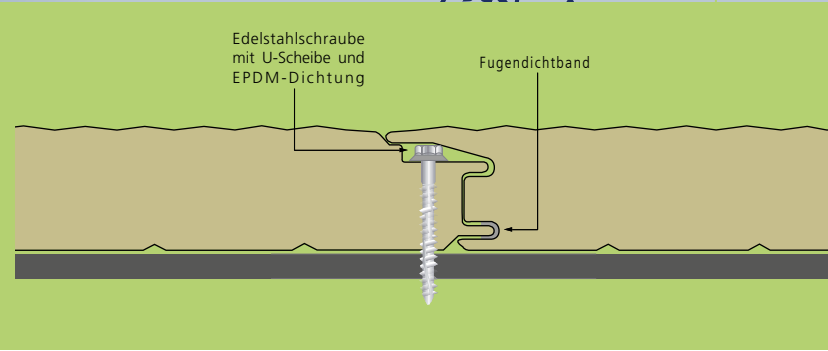
Herstellungsverfahren ordnet die in Längsrichtung eingelegten Mineralwollstreifen im Verband an. Durch die Verklebung des Dämmkerns mit den metallischen Deckschalen entsteht eine schubfeste Verbindung, welche entscheidend für die hohe Tragfähigkeit ist. Die passgenaue doppelte Labyrinthfuge sorgt für einen überlegenen mechanischen Widerstand und bildet eine wärmebrückenfreie Verbindung. Eine an der Außenseite aufgebrachte Schutzfolie vermeidet Verschmutzungen und Beschädigungen während Transport, Lagerung und Montage. Große Lieferlängen werden durch den kontinuierlichen Herstellungsprozess ermöglicht. Zusätzliche Informationen sind im Downloadbereich ([www.metecno.de](http://www.metecno.de)) abrufbar.



Deckschalenvarianten auf Anfrage, Maße in mm

Element- bezeichnung	Element- dicke s mm	Außen- deck- schale t <sub>N</sub> mm	Innen- deck- schale t <sub>N</sub> mm	Gewicht kg / m <sup>2</sup>	Wärme- durchlass- widerstand R m <sup>2</sup> K / W	Wärmedurchgangs- koeffizient [ψ – Fugenfaktor]	
						U ohne ψ W / m <sup>2</sup> K	U mit ψ W / m <sup>2</sup> K
SUPERWALL® HF	60	0,60	0,60	17,0	1,34	0,713	0,778
	80	0,60	0,60	19,5	1,79	0,539	0,566
	100	0,60	0,60	21,7	2,25	0,433	0,449
	120	0,60	0,60	23,9	2,70	0,362	0,372
	150	0,60	0,60	27,2	3,37	0,290	0,297
	200	0,60	0,60	32,7	4,52	0,218	0,222





**HERSTELLUNG UND KENNZEICHNUNG**

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

**ALLGEMEINE BAUARTGENEHMIGUNG (ZULASSUNG)**

Aktuelle Zulassungen, Zertifikate und allgemeine Bauartgenehmigungen unter [www.metecno.de/service](http://www.metecno.de/service).

**BRANDVERHALTEN**

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

**FEUERWIDERSTAND**

DIBt allgemeine Bauartgenehmigung (Zulassung) Z-19.52-2096 (siehe Tabelle Feuerwiderstand)

**WÄRMELEITFÄHIGKEIT**

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

**LUFTSCHALLDÄMMUNG**

$R_w \geq 30 \text{ dB}$

**STANDARDDECKSCHALEN**

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

**STANDARDBESCHICHTUNG**

In der Standardausführung mit Außen- und Innendeckschale: 25 µm Polyester

**STANDARDLÄNGEN**

> 2,00 m bis 25,00 m, größere Längen auf Anfrage

**KORROSIONSSCHUTZ**

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

**VERPACKUNG**

Außendeckschalen mit abziehbarer Schutzfolie versehen, Elementpakete gegen Verschmutzung mit Folie umreift

**FUGENKOMBINATION**

SUPERWALL® ML und METFIBER® ECO HF WAND

**STÜTZWEITEN FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEMÄSS BRANDSCHUTZZULASSUNG Z-19.52-2096**

Elementdicke s	vertikal			horizontal			EINFELD-VERLEGUNG
	feuerhemmend EI30	hochfeuerhemmend EI60	feuerbeständig EI90	feuerhemmend EI30	hochfeuerhemmend EI60	feuerbeständig EI90	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100	4000	3000	-	-	-	-	
≥ 120	4000	4000	3000	5000	5000	5000	
			Elementdicke s	vertikal feuerhemmend EI30	hochfeuerhemmend EI60	feuerbeständig EI90	
MEHR-FELD-VERLEGUNG			mm	mm	mm	mm	
			≥150	3500	3500	-	

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

