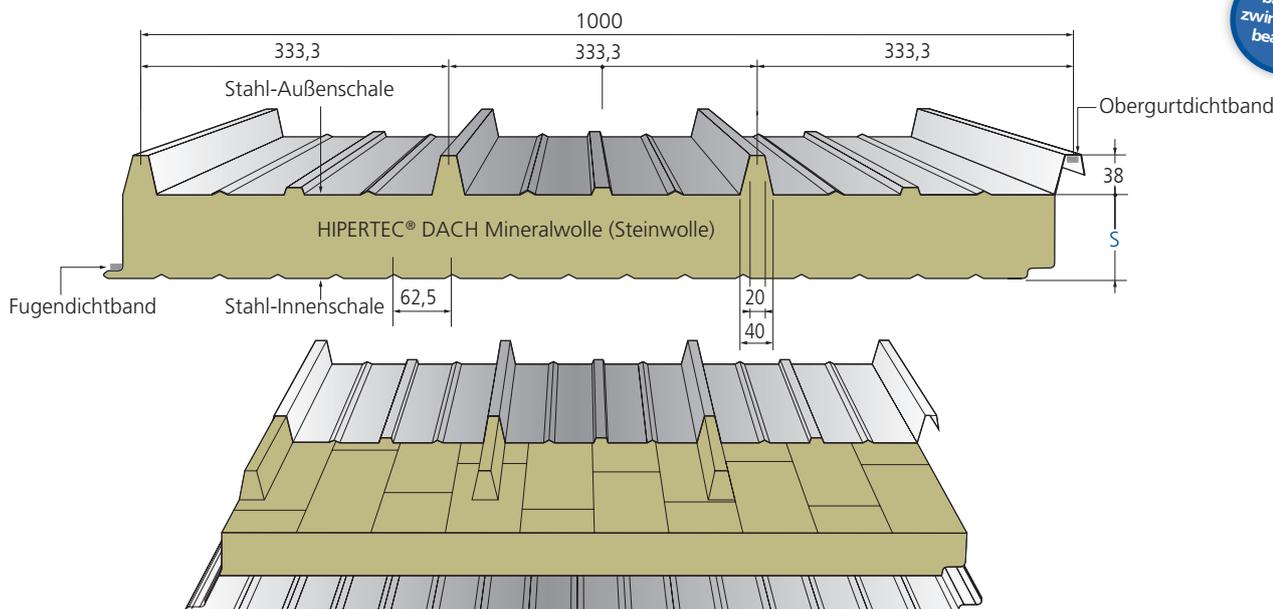


Das Sandwichelement mit einem nichtbrennbaren Dämmkern aus Mineralwolle erfüllt die heutigen hohen Anforderungen an den Brandschutz. Besonders bei großflächigen und mehrgeschossigen Bauwerken sind nichtbrennbare Dämmstoffe nach den Industriebau-richtlinien bindend. Durch den schubfesten Verbund des Dämmkerns aus stegerichteter Mineralwolle mit den korrosionsgeschützten Stahldeckschalen können die Dach-elemente hohe Belastungen aufnehmen. Aufgrund der biegesteifen Eigenschaften und der hohen Dichte der einge-

setzten Mineralwolle werden gute Schalldämmwerte erzielt. Eine werkseitig aufgebrachte Schutzfolie vermeidet Verschmutzungen und Beschädigungen während Transport, Lagerung und Montage. Große Lieferlängen werden durch den kontinuierlichen Herstellungsprozess ermöglicht.

An der Traufe ist der Mineralwollkern zum Schutz gegen die Feuchtigkeit mit einem Rückschnitt und einer Verkleidung zu versehen. Für zusätzliche Informationen steht Ihnen ein technisches Handbuch zur Verfügung.

bauseits  
zwingend zu  
beachten



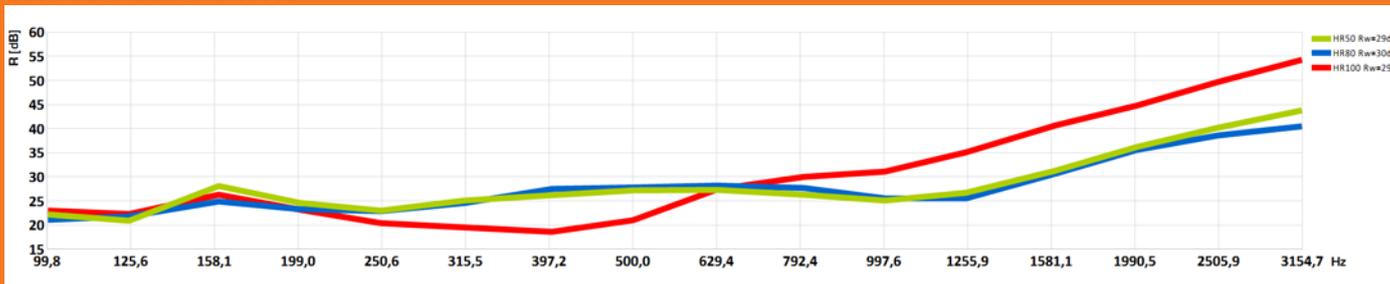
Deckschalenvarianten auf Anfrage, Maße in mm

| Element-<br>bezeichnung | Kern-<br>dicke s | Gesamt-<br>dicke D | Außen-<br>deck-<br>schale<br>tN | Innen-<br>deck-<br>schale<br>tN | Gewicht             | Wärme-<br>durchlass-<br>widerstand<br>R | Wärmedurchgangs-<br>koeffizient<br>(ψ – Fugenfaktor) |                      |
|-------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|---|--|----------------------|
|                         |                  |                    |                                 |                                 |                     |   | U ohne ψ   | U mit ψ              |
|                         | mm               | 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 |
| HIPERTEC®<br>DACH       | 60               | 98                 | 0,60                            | 0,45                            | 16,8                | 1,34                                    | 0,705  | 0,707                |
|                         | 80               | 118                | 0,60                            | 0,45                            | 19,0                | 1,79                                    | 0,534  | 0,535                |
|                         | 100              | 138                | 0,60                            | 0,45                            | 21,2                | 2,25                                    | 0,429  | 0,430                |
|                         | 120              | 158                | 0,60                            | 0,45                            | 23,4                | 2,70                                    | 0,359  | 0,360                |
|                         | 150              | 188                | 0,60                            | 0,45                            | 26,7                | 3,39                                    | 0,289  | 0,289                |
|                         | 200**            | 238                | 0,60                            | 0,45                            | 32,12               | 4,52                                    | 0,217  | 0,218                |

\*\* Zulassung beantragt



## LUFTSCHALLDÄMMUNG



## HERSTELLUNG UND KENNZEICHNUNG

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

## ZULASSUNG

DIBt-Zulassung Z-10.49-517  
gültig bis 20. November 2019

## BRANDVERHALTEN

Baustoffklasse A2-s1-d0, nicht brennbar nach DIN EN13501-1, 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

DIBt-Zulassung Z-19.52-2096 vom 23. Juli 2013  
(siehe Tabelle Feuerwiderstand)

## WÄRMELEITFÄHIGKEIT

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

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

| Kerndicke<br>s<br>mm | feuer-<br>hemmend<br>REI30<br>mm | hochfeuer-<br>hemmend<br>REI60<br>mm | feuer-<br>beständig<br>REI90<br>mm |
|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| ≥ 100                | 3000                             | 3000                                 | 3000                               |

Bei Dächern sind die max. Stützweiten durch Schnee- und Windlasten zu beachten.

## LUFTSCHALLDÄMMUNG

$R_w \approx 29 - 30 \text{ dB}$

## STANDARDBESCHICHTUNG

Außendeckschale: 25 µm Polyester  
Innendeckschale: ≈ 15 µm Dünnschicht (DU)  
Standardfarbtöne und andere Beschichtungssysteme siehe Farbtonkarte

## STANDARDLÄNGEN

> 2,00 m bis 25,00 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 Industriemosphären 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

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

## STÜTZWEITENTABELLEN

Finden Sie auf unserer Internetseite [www.metecno.de](http://www.metecno.de)

## VERPACKUNG

Außendeckschalen mit abziehbarer Schutzfolie versehen, Elementpakete gegen Verschmutzungen mit Folie umreift.

