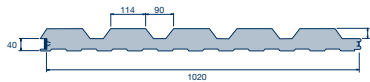


| | |
|------------------------------|---|
| Material Außen-/Innenschale: | Stahlblech, beidseitig bandverzinkt und kunststoffbeschichtet |
| Dämmkern: | PIR-Hartschaumkern |
| Blechdicke außen: | 0,63 mm |
| Blechdicke innen: | 0,50 mm |
| Eigenlast: | 12,76 kg/m ² |
| Brandschutz: | Euroclass B-s2 d0 |
| Schallschutz: | Luftschalldämmung 26 dB |
| Wärmeschutz: | 0,45 W/m ² K nach EN 14509 mit Fugen |
| max. Lieferlänge: | 17.000 mm |
| Schutzfolie: | als Standard beidseitig foliert |
| Verpackung: | max. 13 St./Paket |

Sandwich-Wandelement swt401020s



trapezprofilert

Winddruckbeanspruchung

| Winddrucklast in kN/m ² | 0,00 | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | |
|------------------------------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Stat. System | Zulässige Stützweiten für Wandelement SAB W 75.1020 TL-PIR 0,63/0,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- Feld | I, II, III | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 45 | 47 | 49 | 51 | 53 | 55 | 56 | 58 | 59 | 61 | 62 | 63 | 64 | |
| | I (f), II (f) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 45 | 47 | 49 | 51 | 53 | 55 | 56 | 58 | 59 | 61 | 62 | 63 | 64 | |
| | III (f) | 10,95 | 6,67 | 5,55 | 4,93 | 4,45 | 3,94 | 3,56 | 3,27 | 3,03 | 2,83 | 2,66 | 2,52 | 2,39 | 2,28 | 2,18 | 2,09 | 2,01 | 1,93 | 1,86 | 1,80 | 1,74 |
| 2- Felder | I, II, III | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 52 | 53 | |
| | I, II (f) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 52 | 53 | |
| | III (f) | 25,51 | 8,49 | 6,40 | 5,18 | 4,45 | 3,94 | 3,56 | 3,27 | 2,93 | 2,66 | 2,45 | 2,26 | 2,11 | 1,98 | 1,86 | 1,77 | 1,68 | 1,61 | 1,55 | 1,49 | 1,44 |
| 3- Felder | I, II, III | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 45 | 47 | 49 | 51 | 52 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | |
| | I, II (f) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 45 | 47 | 49 | 51 | 52 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | |
| | III (f) | 20,83 | 9,13 | 6,40 | 5,18 | 4,45 | 3,94 | 3,56 | 3,27 | 3,03 | 2,83 | 2,66 | 2,52 | 2,36 | 2,23 | 2,11 | 2,00 | 1,91 | 1,83 | 1,76 | 1,70 | 1,64 |

Windsogbeanspruchung

| Windsoglast in kN/m ² | 0,00 | -0,25 | -0,50 | -0,75 | -1,00 | -1,25 | -1,50 | -1,75 | -2,00 | -2,25 | -2,50 | -2,75 | -3,00 | -3,25 | -3,50 | -3,75 | -4,00 | -4,25 | -4,50 | -4,75 | -5,00 | |
|----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Stat. System | Zulässige Stützweiten für Wandelement SAB W 75.1020 TL-PIR 0,63/0,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-Feld | I,II,III | 43,80 | 8,80 | 6,26 | 5,14 | 4,47 | 4,02 | 3,69 | 3,43 | 3,22 | 3,06 | 2,91 | 2,79 | 2,68 | 2,59 | 2,50 | 2,43 | 2,36 | 2,30 | 2,24 | 2,19 | 2,15 |
| | I (f) | 10,95 | 8,27 | 6,26 | 5,14 | 4,47 | 4,02 | 3,69 | 3,43 | 3,22 | 3,06 | 2,91 | 2,79 | 2,68 | 2,59 | 2,50 | 2,43 | 2,36 | 2,30 | 2,24 | 2,19 | 2,15 |
| | II (f) | 10,95 | 7,54 | 6,26 | 5,14 | 4,47 | 4,02 | 3,69 | 3,43 | 3,22 | 3,06 | 2,91 | 2,79 | 2,68 | 2,59 | 2,50 | 2,43 | 2,36 | 2,30 | 2,24 | 2,19 | 2,15 |
| 2-Felder | I,II,III | 37,22 | 8,80 | 6,26 | 5,14 | 4,47 | 4,02 | 3,69 | 3,43 | 3,23 | 3,06 | 2,91 | 2,79 | 2,68 | 2,59 | 2,50 | 2,43 | 2,36 | 2,28 | 2,21 | 2,14 | 2,07 |
| | I, II (f) | 25,51 | 8,80 | 6,26 | 5,14 | 4,47 | 4,02 | 3,69 | 3,43 | 3,23 | 3,06 | 2,91 | 2,79 | 2,68 | 2,59 | 2,50 | 2,43 | 2,36 | 2,28 | 2,21 | 2,14 | 2,07 |
| | III (f) | 23,70 | 8,80 | 6,26 | 5,14 | 4,47 | 4,02 | 3,68 | 3,41 | 3,20 | 3,02 | 2,88 | 2,75 | 2,64 | 2,54 | 2,46 | 2,38 | 2,31 | 2,24 | 2,18 | 2,13 | 2,07 |
| 3-Felder | I,II,III | 43,80 | 8,80 | 6,26 | 5,14 | 4,47 | 4,02 | 3,69 | 3,43 | 3,23 | 3,05 | 2,91 | 2,79 | 2,68 | 2,59 | 2,50 | 2,43 | 2,36 | 2,30 | 2,24 | 2,19 | 2,15 |
| | I, II (f) | 20,83 | 8,80 | 6,26 | 5,14 | 4,47 | 4,02 | 3,69 | 3,43 | 3,23 | 3,05 | 2,91 | 2,79 | 2,68 | 2,59 | 2,50 | 2,43 | 2,36 | 2,30 | 2,24 | 2,19 | 2,15 |
| | III (f) | 18,15 | 8,80 | 6,26 | 5,14 | 4,47 | 4,02 | 3,69 | 3,43 | 3,23 | 3,06 | 2,91 | 2,79 | 2,68 | 2,59 | 2,50 | 2,43 | 2,36 | 2,30 | 2,24 | 2,19 | 2,15 |

Angegebene Stützweiten sind analog Zulassung Nr. Z-10.4-490 vom 16. November 2009 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabellen sind zu beachten.

Erläuterungen zu den Tabellen der Wandelemente

(ohne verdeckte Befestigungen)

Bei der Anwendung der Tabellen ist folgendes zu beachten:

- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den einschlägigen Bestimmungen (z. B. DIN-Normen, Eurocodes) zu ermitteln.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Winddruck bzw. Windsog) zu wählen.
- Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig (ca. $1,0 = \min. l / \max. l = 0,8$).
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abs. 3.4.2.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z. B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben. Zur Ableseung der erforderlichen Auflagerbreiten siehe auch unten stehendes Ablesebeispiel.
- Die Durchbiegung beträgt maximal $l/100$ bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen gemäß Zulassung, Anlage A, Abs. 7.6 (Zusatzzeile bei Farbgruppe mit (f) gekennzeichnet und grau unterlegt).
- Die angegebenen Stützweiten gelten bei Mehrfeldträgern nur bis max. 3 Schrauben je Zwischenaufagerlinie und Meter. Bei mehr als 3 Schrauben pro m (PIR-Elemente) ist die Knitterspannung entsprechend den Zulassungsforderungen zu kontrollieren.
- Für jeden Einzelfall sind die Nachweise der Befestigungen (Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung) noch zu erbringen.
- Die besonderen Hinweise bezüglich der Beanspruchbarkeiten, der Berechnungskenngrößen und deren Überwachung sind der Typenstatik zu entnehmen.
- Es liegt die Zulassung Nr. Z-10.4-490 vom 16. November 2009 (PIR-Elemente) zu Grunde.

Ablesebeispiel ohne verdeckte Befestigungen

aus Tab. Winddruck: 46 — erforderliche Endauflagerbreite [mm]
 5,65 — zul. Stützweite [m]
 92 — erforderliche Zwischenaufagerbreite [mm]

= 5,65 m zulässige Stützweite

aus Tab. Windsog: 6,05 — zulässige Stützweite [m]