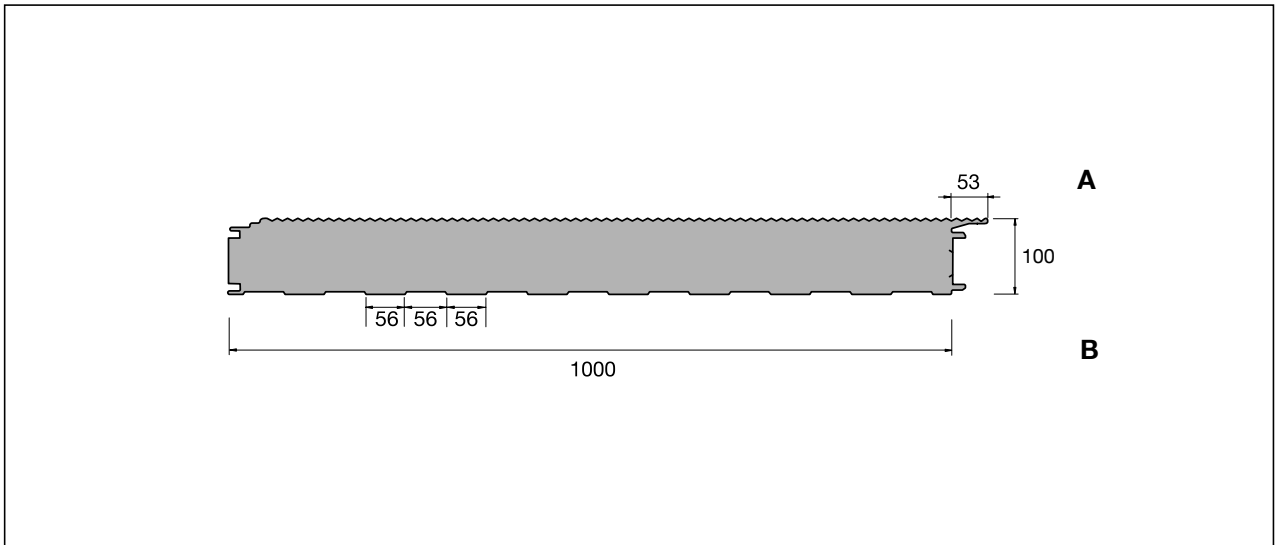
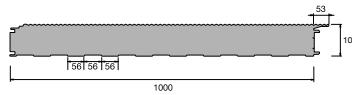


mikroliniert, verdeckt befestigt
leicht liniert oder eben auf Anfrage



Material Außen-/Innenschale:	Stahlblech, beidseitig bandverzinkt und kunststoffbeschichtet Sonderausführungen mit Außen- bzw. Innenschalen aus Edelstahl, Aluminium etc. auf Anfrage
Dämmkern:	Polyurethan-Hartschaumkern, FCKW- und HFCKW-frei
Blechdicke außen:	0,60 mm
Blechdicke innen:	0,50 mm
Eigenlast:	14,30 kg/m ²
Brandschutz:	Baustoffklasse B1, – schwer entflammbar –
Schallschutz:	Luftschalldämmung 25 dB
Wärmeschutz:	0,231 W/m ² K
max. Lieferlänge:	18.000 mm
Schutzfolie:	als Standard beidseitig foliert
Verpackung:	max. 11 St./Paket

Sandwich-Wandelement swv1001000r



Winddruckbeanspruchung

Winddrucklast in kN/m ²	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 Roma Wandelemente M 100 ML-PUR 0,60/0,50 (P 100 ML-PUR 0,60/0,50)																				
1-Feld	I, II, III	40 11,31	45 8,00	55 6,53	63 5,66	71 5,06	77 4,62	84 4,28	89 4,00	95 3,77	99 3,55	99 3,22	99 2,96	99 2,73	99 2,53	99 2,36	99 2,22	99 2,08	99 1,97	99 1,86	99 1,77
	I, II, III (f)	40 8,59	40 7,06	52 6,21	63 5,64	71 5,06	77 4,62	84 4,28	89 4,00	95 3,77	99 3,55	99 3,22	99 2,96	99 2,73	99 2,53	99 2,36	99 2,22	99 2,08	99 1,97	99 1,86	99 1,77
2-Felder	I, II, III	40 9,09	40 6,74	48 5,71	57 5,10	66 4,69	74 4,39	81 4,15	88 3,96	95 3,77	99 3,54	99 3,22	99 2,96	99 2,73	99 2,53	99 2,36	99 2,22	99 2,08	99 1,97	99 1,86	99 1,77
	I, II, III (f)	40 6,00	44 7,50	55 6,13	63 5,31	71 4,75	77 4,34	84 4,02	89 3,76	95 3,54	99 3,36	99 3,20	99 2,96	99 2,73	99 2,53	99 2,36	99 2,22	99 2,08	99 1,97	99 1,86	99 1,77
3-Felder	I, II, III	40 11,02	44 7,90	55 6,53	63 5,66	71 5,06	77 4,62	84 4,28	89 4,00	95 3,77	99 3,54	99 3,22	99 2,96	99 2,73	99 2,53	99 2,36	99 2,22	99 2,08	99 1,97	99 1,86	99 1,77
	I, II, III (f)	40 6,20	44 7,80	55 6,43	63 5,56	71 4,96	77 4,54	84 4,22	89 3,94	95 3,72	99 3,50	99 3,28	99 3,06	99 2,84	99 2,62	99 2,40	99 2,18	99 1,96	99 1,74	99 1,52	99 1,30

Windsogbeanspruchung

Windsoglast in kN/m ²	-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 Roma Wandelemente M 100 ML-PUR 0,60/0,50 (P 100 ML-PUR 0,60/0,50)																				
1-Feld	I, II, III	10,62	7,51	6,13	5,31	4,75	4,34	4,02	3,76	3,54	3,36	3,20	2,96	2,73	2,53	2,36	2,22	2,08	1,97	1,86	1,77
	II (f)	9,77	7,51	6,13	5,31	4,75	4,34	4,02	3,76	3,54	3,36	3,20	2,96	2,73	2,53	2,36	2,22	2,08	1,97	1,86	1,77
	III (f)	8,56	7,37	6,13	5,31	4,75	4,34	4,02	3,76	3,54	3,36	3,20	2,96	2,73	2,53	2,36	2,22	2,08	1,97	1,86	1,77
2-Felder	I, II	10,62	7,51	6,13	5,31	4,75	4,34	4,02	3,76	3,54	3,36	3,20	2,96	2,73	2,53	2,36	2,22	2,08	1,97	1,86	1,77
	III	7,81	6,13	5,37	4,90	4,58	4,33	4,02	3,76	3,54	3,36	3,20	2,96	2,73	2,53	2,36	2,22	2,08	1,97	1,86	1,77
3-Felder	I, II, III	10,62	7,51	6,13	5,31	4,75	4,34	4,02	3,76	3,54	3,36	3,20	2,96	2,73	2,53	2,36	2,22	2,08	1,97	1,86	1,77

Angegebene Stützweiten sind nach Gutachten Z-521 einschließlich zugehörigen Zulassungsentwurfs (auf der Grundlage der bestehenden Zulassung Z-10.4-151) für die ungünstigste Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabellen sind zu beachten.

Erläuterungen zu den Tabellen der Wandelemente

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. $1,0 \leq \min. l/\max. l \leq 0,8$).
- 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 Ablesung 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).
- Die angegebenen Stützweiten gelten bei Mehrfeldträgern nur bis max. 3 Schrauben je Zwischenaufgängerlinie und Meter. Bei mehr als 3 Schrauben pro m 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 Z-10.4-151, 2008 zu Grunde.

Ablesebeispiel ohne verdeckte Befestigungen

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

= 5,65 m zulässige Stützweite

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