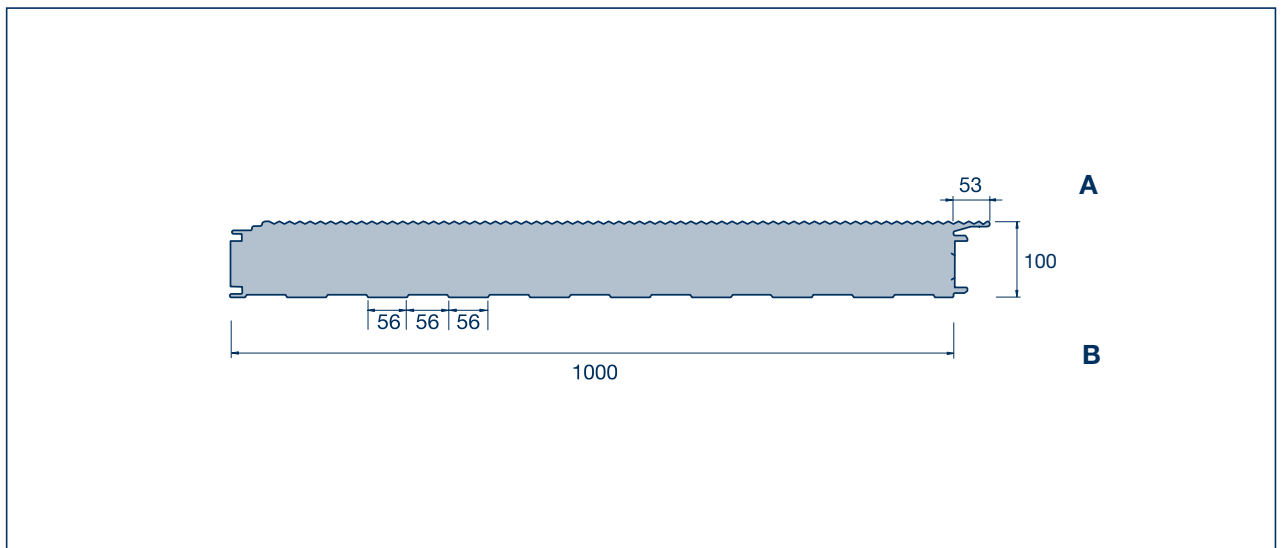
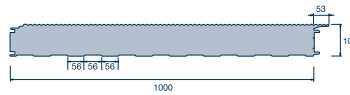


mikroliniert, verdeckt befestigt
leicht liniert oder eben auf Anfrage



Material Außen-/Innenschale:	Stahlblech, beidseitig bandverzinkt und kunststoffbeschichtet Sonderausführungen mit Außen- bzw. Innenschalen aus Edelstahl, Aluminium etc. auf Anfrage
Dämmkern:	PIR- oder PUR-Hartschaumkern
Blechdicke außen:	0,60 mm
Blechdicke innen:	0,50 mm
Eigenlast:	14,30 kg/m ²
Brandschutz:	Euroclass B-s2 d0
Schallschutz:	Luftschalldämmung 25 dB
Wärmeschutz:	0,243 W/m ² K nach EN 14509 mit Fuge
max. Lieferlänge:	24.000 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	Farbgruppe																			
	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	40	40	40	40	45	51	56	61	66	70	74	74	74	74	74	74	74	74
	I, II, III (f)	11,74	8,39	6,87	5,96	5,34	4,87	4,51	4,22	3,98	3,78	3,60	3,45	3,19	2,97	2,77	2,60	2,44	2,31	2,19
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	45	51	56	61	66	70	74	74	74	74	74	74	74	74
	I, II, III (f)	11,19	8,18	6,84	5,96	5,34	4,87	4,51	4,22	3,98	3,78	3,60	3,45	3,19	2,96	2,77	2,60	2,44	2,31	2,18
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	45	51	56	61	66	70	74	74	74	74	74	74	74	74
	I, II, III (f)	11,74	8,39	6,87	5,96	5,34	4,87	4,51	4,22	3,98	3,78	3,60	3,45	3,19	2,96	2,77	2,60	2,44	2,31	2,18

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	Farbgruppe																				
	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	11,50	8,13	6,64	5,75	5,14	4,69	4,34	4,06	3,83	3,64	3,47	3,32	3,19	2,98	2,78	2,60	2,45	2,31	2,19	2,08
	I (f)	11,00	8,13	6,64	5,75	5,14	4,69	4,34	4,06	3,83	3,64	3,47	3,32	3,19	2,98	2,78	2,60	2,45	2,31	2,19	2,08
	II (f)	10,43	8,13	6,64	5,75	5,14	4,69	4,34	4,06	3,83	3,64	3,47	3,32	3,19	2,98	2,78	2,60	2,45	2,31	2,19	2,08
	III (f)	9,02	7,87	6,64	5,75	5,14	4,69	4,34	4,06	3,83	3,64	3,47	3,32	3,19	2,98	2,78	2,60	2,45	2,31	2,19	2,08
2-Felder	I	11,50	8,13	6,64	5,75	5,14	4,69	4,34	4,06	3,83	3,64	3,47	3,32	3,19	2,98	2,78	2,60	2,45	2,31	2,19	2,08
	II	11,14	8,07	6,64	5,75	5,14	4,69	4,34	4,06	3,83	3,64	3,47	3,32	3,19	2,98	2,78	2,60	2,45	2,31	2,19	2,08
	III	7,86	6,17	5,40	4,93	4,60	4,36	4,16	4,00	3,83	3,64	3,47	3,32	3,19	2,98	2,78	2,60	2,45	2,31	2,19	2,08
3-Felder	I, II	11,50	8,13	6,64	5,75	5,14	4,69	4,34	4,06	3,83	3,64	3,47	3,32	3,19	2,98	2,78	2,60	2,45	2,31	2,19	2,08
	III	11,11	8,03	6,64	5,75	5,14	4,69	4,34	4,06	3,83	3,64	3,47	3,32	3,19	2,98	2,78	2,60	2,45	2,31	2,19	2,08

Angegebene Stützweiten sind nach Gutachten Z-521 einschließlich zugehörigen Zulassungsentwurfs (auf der Grundlage der bestehenden Zulassung Z-10.4-487) für die ungünstigste Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabellen sind zu beachten. Die angegebenen Stützweiten gelten auch für die Profilierungskombination ML.

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 Reifhallen).
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben. Zur Ablesung der erforderlichen Auflagerbreiten siehe auch unten stehendes Ablesebeispiel.
- Die angegebenen Stützweiten gelten bei Mehrfeldträgern nur bis max. 3 Schrauben je Zwischenauflegerlinie und Meter. Bei mehr als 3 Schrauben pro m ist die Knitterspannung entsprechend den Zulassungsforderungen zu kontrollieren.
- Die Durchbiegung beträgt maximal $l/100$ bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen. Sofern die Beschränkung der Durchbiegung bemessungsrelevant ist, ist eine Zusatzzeile bei Farbgruppe mit (f) gekennzeichnet und grau unterlegt in den Tabellen eingefügt.
- 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.
- Insbesondere liegen als Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte die Werte der Tabelle E.6 und E.8 nach EN 14509, Annex E zu Grunde.
- In Bezug auf die Beanspruchbarkeiten und der Berechnungskenngrößen liegt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-10.4-487 vom 09. Juli 2010 zu Grunde.

Ablesebeispiel ohne verdeckte Befestigungen

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

= 5,65 m zulässige Stützweite

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