

## Belastungstabellen Erstellung von prüffähigen Statiken und Befestigungsmittelnachweisen

Mit Beginn des Jahres 2007 wurden die neuen Teile 3, 4, 5, 6 und 9 der DIN 1055 ohne Übergangsfrist eingeführt. Insbesondere die Teile 4 „Windlasten“ und 5 „Schneelasten“ sind im Vergleich zu den bisherigen Fassungen grundlegend überarbeitet worden. Dies führte zu neuen Berechnungsverfahren und neuen Schneezonenkarten und einer erstmals aufgestellten Windzonenkarte.

Besonders die Teile 4 und 5 sind für die Gebäudehülle und damit die Sandwichbauweise von Bedeutung und erforderten neue Spannweitentabellen.

### VORBEMESSUNG

Mit den vorliegenden Tabellen kann bei Vorlage der jeweiligen Bemessungslasten eine rasche Vordimensionierung durchgeführt werden.

Die jeweiligen charakteristischen Lasten können bei Kenntnis des jeweiligen Gebäudestandortes (u. a. Lagebestimmung zwecks Einordnung in Wind- und Schneezone, Geländehöhe) und der Gebäudegeometrie (u. a. Verhältnis Länge – Breite – Höhe, Dachform und Dachneigung) ermittelt werden. Eine pauschale Annahme von Schneelast, Winddruck und Windsog ist nahezu nicht mehr möglich.

Für die schnelle Ermittlung der Bemessungslasten eignen sich unter anderem separate Lastgenerierungsprogramme.

Wir bitten zu berücksichtigen, dass aufgrund der Vielzahl an Anfragen die **Generierung der Bemessungslasten für Vorbemessungen nicht durch ROMA** erbracht werden kann.

Zur Vorbemessung eines Dachsandwichelementes müssen Schnee-, Winddruck- und Windsoglast bekannt sein. Schnee und Winddruck können auf der sicheren Seite liegend addiert werden. Abzulesen sind zwei Werte, der geringere ist maßgebend. Siehe auch Ablesebeispiel in den Erläuterungen zu den Tabellen der Dachelemente.

Die Vorbemessung eines Wandsandwichelementes ist analog vorzunehmen, hier müssen Winddruck- und Windsoglast vorliegen.

## PRÜFFÄHIGE STATIKEN UND BEFESTIGUNGSMITTELNACHWEISE

Durch die Einführung der neuen Teile der DIN 1055 ist ein erheblicher Bearbeitungsmehraufwand bei der Anfertigung von statischen Nachweisen entstanden.

Ein statischer Nachweis eines Sandwichelementes in Schriftform ist eine aufwändige Planungsleistung, die von unserem Haus weiterhin als **Serviceleistung** angeboten wird.

Für die Erstellung eines statischen Nachweises berechnen wir Ihnen eine Kostenpauschale von netto € 300,00, welche im Auftragsfalle gutgeschrieben wird.

Zur Bearbeitung bitten wir künftig stets um die **Übermittlung des Formblattes** sowie **Planunterlagen**.

ROMA Dämmsysteme  
Juli 2010

# BELASTUNGSTABELLEN

(verkürzte Ausführung)

ROMA DACHSANDWICH - ELEMENTE -Typ D und Typ P

ROMA WANDSANDWICH - ELEMENTE -Typ P

ROMA WANDSANDWICH - ELEMENTE -Typ M

## ROMA DACHSANDWICH - ELEMENTE - Typ D und Typ P

D 72 (0.6/0.5) TL	P 60 (0.6/0.5) LL
D 82 (0.6/0.5) TL	P 80 (0.6/0.5) LL
D 102 (0.6/0.5) TL	P 100 (0.6/0.5) LL
D 122 (0.6/0.5) TL	P 120 (0.6/0.5) LL
D 142 (0.6/0.5) TL	P 140 (0.6/0.5) LL
D 162 (0.6/0.5) TL	P 170 (0.6/0.5) LL
	P 200 (0.6/0.5) LL
	P 220 (0.6/0.5) LL

## ROMA WANDSANDWICH - ELEMENTE - Typ P und (M)

P 45 (0.6/0.5) LL	
P 60 (0.6/0.5) LL	M 80 (0.6/0.5) LL
P 100 (0.6/0.5) LL	M 100 (0.6/0.5) LL
P 120 (0.6/0.5) LL	M 120 (0.6/0.5) LL
P 140 (0.6/0.5) LL	M 140 (0.6/0.5) LL*
P 170 (0.6/0.5) LL	M 170 (0.6/0.5) LL
P 200 (0.6/0.5) LL	M 200 (0.6/0.5) LL*
P 220 (0.6/0.5) LL	M 220 (0.6/0.5) LL*

## ROMA WANDSANDWICH - ELEMENTE - Typ M und (P)

M 60 (0.6/0.5) ML	P 60 (0.6/0.5) ML
M 80 (0.6/0.5) ML	P 80 (0.6/0.5) ML
M 100 (0.6/0.5) ML	P 100 (0.6/0.5) ML
M 120 (0.6/0.5) ML	P 120 (0.6/0.5) ML
M 140 (0.6/0.5) ML*	P 140 (0.6/0.5) ML
M 170 (0.6/0.5) ML	P 170 (0.6/0.5) ML
M 200 (0.6/0.5) ML*	P 200 (0.6/0.5) ML
M 220 (0.6/0.5) ML*	P 220 (0.6/0.5) ML

\* Nicht im Lieferprogramm

**Die nachstehenden Angaben sind Auszüge von unseren ausführlichen Belastungstabellen, welche per Download unter [www.roma-daemmsysteme.de](http://www.roma-daemmsysteme.de) erhältlich sind.**

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Veröffentlichung auch auszugsweise nur mit Genehmigung der Romakowski GmbH & Co. KG, Buttenwiesen. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Zulässige Stützweiten

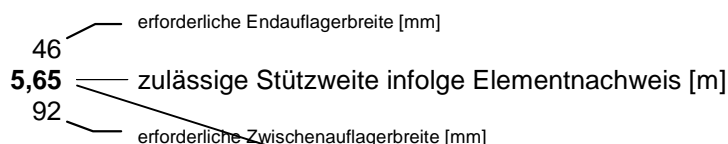
## ERLÄUTERUNGEN ZU DEN TABELLEN DER DACHELEMENTE

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 Schnee bzw. Windsog) zu wählen.
- Die Werte sind bei Dachelementen nur für geschlossene Bauwerke im Sinne von EC 1 (DIN EN V 1991-1-1) bzw. DIN 1055, Teil 4 gültig (Wind nur als Windsog, das heißt von unten nach oben wirkend). Eventuell zu berücksichtigender Winddruck kann auf der sicheren Seite liegend zur Schneelast addiert werden.
- Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig (ca.  $1,0 \leq \min. \lambda / \max. \lambda \leq 0,8$ ).
- 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  $\lambda/100$  bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen einschließlich Langzeitverhalten und  $\lambda/200$  unter kurzzeitigen Lasteinwirkungen. Sofern die Beschränkung der Durchbiegung bemessungsrelevant ist, ist eine Zusatzzeile bei Farbgruppe mit (f) gekennzeichnet und grau unterlegt in den Tabellen eingefügt.
- In jedem Einzelfall sind noch die Nachweise der Befestigungen (Zugbeanspruchung aus Windsog und Temperatur, für das Herausreißen aus der Unterkonstruktion sowie der Schraubekopfauslenkung) 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 DACHELEMENTE

aus Tab. Schneelast:



aus Tab. Windsog:

6,05 — zulässige Stützweite [m]

**zul. Stützweite = 5,65 m**

Zulässige Stützweiten

ROMA Dachelemente D 72 TL-PUR 0,60/0,50

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40
		<b>3,99</b>	<b>2,76</b>	<b>2,18</b>	<b>1,85</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>3,99</b>	<b>2,76</b>	<b>2,18</b>	<b>1,85</b>
		60	60	60	64
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>3,99</b>	<b>2,76</b>	<b>2,18</b>	<b>1,85</b>
		60	60	60	64

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	<b>4,96</b>	<b>3,20</b>	<b>2,47</b>	<b>2,06</b>
2-Felder	I, II, III	<b>4,96</b>	<b>3,20</b>	<b>2,47</b>	<b>2,06</b>
3-Felder	I, II, III	<b>4,96</b>	<b>3,20</b>	<b>2,47</b>	<b>2,06</b>

ROMA Dachelemente D 82 TL-PUR 0,60/0,50

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40
		<b>4,77</b>	<b>3,26</b>	<b>2,52</b>	<b>2,09</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>4,43</b>	<b>3,11</b>	<b>2,50</b>	<b>2,09</b>
		60	60	60	60
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>4,77</b>	<b>3,26</b>	<b>2,52</b>	<b>2,09</b>
		60	60	60	60

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	<b>5,94</b>	<b>3,84</b>	<b>2,96</b>	<b>2,44</b>
2-Felder	I, II	<b>5,94</b>	<b>3,84</b>	<b>2,96</b>	<b>2,44</b>
	III	<b>5,94</b>	<b>3,78</b>	<b>2,87</b>	<b>2,39</b>
3-Felder	I, II, III	<b>5,94</b>	<b>3,84</b>	<b>2,96</b>	<b>2,44</b>

ROMA Dachelemente D 102 TL-PUR 0,60/0,50

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40
		<b>6,22</b>	<b>4,22</b>	<b>3,21</b>	<b>2,58</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>4,85</b>	<b>3,34</b>	<b>2,65</b>	<b>2,25</b>
		60	60	60	60
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>5,54</b>	<b>3,79</b>	<b>3,00</b>	<b>2,54</b>
		60	60	60	69

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	<b>7,52</b>	<b>5,12</b>	<b>3,95</b>	<b>3,26</b>
2-Felder	I	<b>7,52</b>	<b>4,77</b>	<b>3,54</b>	<b>2,89</b>
	II	<b>7,52</b>	<b>4,58</b>	<b>3,40</b>	<b>2,78</b>
	III	<b>7,48</b>	<b>4,30</b>	<b>3,20</b>	<b>2,62</b>
3-Felder	I	<b>7,52</b>	<b>5,12</b>	<b>3,95</b>	<b>3,26</b>
	II	<b>7,52</b>	<b>5,12</b>	<b>3,94</b>	<b>3,20</b>
	III	<b>7,52</b>	<b>5,12</b>	<b>3,79</b>	<b>3,07</b>

ROMA Dachelemente D 122 TL-PUR 0,60/0,50

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	43
		<b>7,66</b>	<b>5,25</b>	<b>4,00</b>	<b>3,19</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>5,23</b>	<b>3,55</b>	<b>2,79</b>	<b>2,36</b>
		60	60	60	60
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>5,95</b>	<b>4,015</b>	<b>3,14</b>	<b>2,64</b>
		60	60	60	63

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	<b>8,51</b>	<b>5,77</b>	<b>4,67</b>	<b>4,04</b>
2-Felder	I	<b>8,51</b>	<b>5,33</b>	<b>3,90</b>	<b>3,16</b>
	II	<b>8,51</b>	<b>5,12</b>	<b>3,74</b>	<b>3,03</b>
	III	<b>8,51</b>	<b>4,78</b>	<b>3,50</b>	<b>2,85</b>
3-Felder	I	<b>8,51</b>	<b>5,77</b>	<b>4,45</b>	<b>3,56</b>
	II	<b>8,51</b>	<b>5,77</b>	<b>4,33</b>	<b>3,47</b>
	III	<b>8,49</b>	<b>5,75</b>	<b>4,15</b>	<b>3,32</b>

Zulässige Stützweiten

**ROMA Dachelemente D 142 TL-PUR 0,60/0,50**

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	42	49	53
		<b>8,98</b>	<b>6,25</b>	<b>4,82</b>	<b>3,87</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>5,55</b>	<b>3,74</b>	<b>2,92</b>	<b>2,46</b>
		60	60	60	60
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>6,29</b>	<b>4,20</b>	<b>3,27</b>	<b>2,73</b>
		60	60	60	60

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	<b>9,32</b>	<b>6,29</b>	<b>5,08</b>	<b>4,38</b>
2-Felder	I	<b>9,32</b>	<b>5,88</b>	<b>4,25</b>	<b>3,41</b>
	II	<b>9,32</b>	<b>5,63</b>	<b>4,07</b>	<b>3,27</b>
	III	<b>9,32</b>	<b>5,24</b>	<b>3,80</b>	<b>3,06</b>
3-Felder	I	<b>9,32</b>	<b>6,29</b>	<b>4,84</b>	<b>3,84</b>
	II	<b>9,32</b>	<b>6,29</b>	<b>4,71</b>	<b>3,73</b>
	III	<b>9,32</b>	<b>6,29</b>	<b>4,50</b>	<b>3,57</b>

**ROMA Dachelemente D 162 TL-PUR 0,60/0,50**

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	52	61	67
		<b>10,29</b>	<b>7,22</b>	<b>5,62</b>	<b>4,57</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>5,89</b>	<b>3,93</b>	<b>3,06</b>	<b>2,56</b>
		60	60	60	60
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>6,66</b>	<b>4,40</b>	<b>3,40</b>	<b>2,83</b>
		60	60	60	64

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	<b>10,06</b>	<b>6,79</b>	<b>5,47</b>	<b>4,72</b>
2-Felder	I	<b>10,06</b>	<b>6,34</b>	<b>4,56</b>	<b>3,64</b>
	II	<b>10,06</b>	<b>6,07</b>	<b>4,36</b>	<b>3,48</b>
	III	<b>10,06</b>	<b>5,64</b>	<b>4,06</b>	<b>3,26</b>
3-Felder	I	<b>10,06</b>	<b>6,79</b>	<b>5,17</b>	<b>4,08</b>
	II	<b>10,06</b>	<b>6,78</b>	<b>5,03</b>	<b>3,96</b>
	III	<b>10,06</b>	<b>6,79</b>	<b>4,80</b>	<b>3,79</b>

Zulässige Stützweiten

**ROMA Dachelemente P 60 LL-PUR 0,60/0,50 (M 60 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	45	48
		<b>6,36</b>	<b>4,70</b>	<b>3,90</b>	<b>3,10</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>6,02</b>	<b>4,61</b>	<b>3,43</b>	<b>2,67</b>
		60	67	75	77
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>6,36</b>	<b>4,70</b>	<b>3,42</b>	<b>2,63</b>
		60	69	75	76

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>6,81</b>	<b>4,61</b>	<b>3,72</b>	<b>3,20</b>
2-Felder	I, II	<b>6,81</b>	<b>4,61</b>	<b>3,72</b>	<b>3,20</b>
	III	<b>5,86</b>	<b>4,23</b>	<b>3,63</b>	<b>3,20</b>
3 Felder	I, II, III	<b>6,81</b>	<b>4,61</b>	<b>3,72</b>	<b>3,20</b>

**ROMA Dachelemente P 80 LL-PUR 0,60/0,50 (M 80 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	50	60
		<b>7,42</b>	<b>5,48</b>	<b>4,55</b>	<b>3,97</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40
		<b>7,05</b>	<b>5,40</b>	<b>4,55</b>	<b>3,56</b>
		60	74	99	103
3-Felder	I, II, III	40	40	50	51
		<b>7,42</b>	<b>5,48</b>	<b>4,55</b>	<b>3,52</b>
		60	76	99	101

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>7,94</b>	<b>5,38</b>	<b>4,34</b>	<b>3,73</b>
2-Felder	I, II	<b>7,94</b>	<b>5,38</b>	<b>4,34</b>	<b>3,73</b>
	III	<b>7,01</b>	<b>5,04</b>	<b>4,31</b>	<b>3,73</b>
3 Felder	I, II, III	<b>7,94</b>	<b>5,38</b>	<b>4,34</b>	<b>3,73</b>

**ROMA Dachelemente P 100 LL-PUR 0,60/0,50 (M 100 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	53	64
		<b>8,18</b>	<b>6,06</b>	<b>5,04</b>	<b>4,40</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	53	55
		<b>7,75</b>	<b>5,97</b>	<b>5,04</b>	<b>3,95</b>
		60	77	105	109
3-Felder	I, II, III	40	40	53	54
		<b>8,18</b>	<b>6,06</b>	<b>5,04</b>	<b>3,90</b>
		60	79	105	107

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>8,88</b>	<b>5,99</b>	<b>4,82</b>	<b>4,14</b>
2-Felder	I, II	<b>8,88</b>	<b>5,99</b>	<b>4,82</b>	<b>4,14</b>
	III	<b>7,62</b>	<b>5,51</b>	<b>4,74</b>	<b>4,14</b>
3 Felder	I, II, III	<b>8,88</b>	<b>5,99</b>	<b>4,82</b>	<b>4,14</b>

**ROMA Dachelemente P 120 LL-PUR 0,60/0,50 (M 120 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	45	59	71
		<b>8,80</b>	<b>6,54</b>	<b>5,44</b>	<b>4,75</b>
2-Felder	I, II, III	40	44	58	60
		<b>8,34</b>	<b>6,45</b>	<b>5,38</b>	<b>4,20</b>
		60	87	115	119
3-Felder	I, II, III	40	45	58	59
		<b>8,80</b>	<b>6,54</b>	<b>5,38</b>	<b>4,15</b>
		60	89	115	117

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>9,68</b>	<b>6,51</b>	<b>5,23</b>	<b>4,49</b>
2-Felder	I, II	<b>9,68</b>	<b>6,51</b>	<b>5,23</b>	<b>4,49</b>
	III	<b>8,23</b>	<b>5,96</b>	<b>5,14</b>	<b>4,49</b>
3 Felder	I, II, III	<b>9,68</b>	<b>6,51</b>	<b>5,23</b>	<b>4,49</b>

Zulässige Stützweiten

**ROMA Dachelemente P 140 LL-PUR 0,60/0,50 (M 140 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	50	65	73
		<b>9,35</b>	<b>6,98</b>	<b>5,80</b>	<b>4,83</b>
2-Felder	I, II, III	40	48	58	60
		<b>8,80</b>	<b>6,84</b>	<b>5,36</b>	<b>4,19</b>
3-Felder	I, II, III	60	95	115	119
		40	50	57	58
		<b>9,35</b>	<b>6,98</b>	<b>5,33</b>	<b>4,12</b>
		61	99	114	116

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>10,44</b>	<b>6,99</b>	<b>5,61</b>	<b>4,82</b>
2-Felder	I, II	<b>10,44</b>	<b>6,99</b>	<b>5,61</b>	<b>4,82</b>
	III	<b>8,60</b>	<b>6,29</b>	<b>5,44</b>	<b>4,82</b>
3 Felder	I, II, III	<b>10,44</b>	<b>6,99</b>	<b>5,61</b>	<b>4,82</b>

**ROMA Dachelemente P 170 LL-PUR 0,60/0,50 (M 170 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	56	73	85
		<b>10,07</b>	<b>7,53</b>	<b>6,28</b>	<b>5,41</b>
2-Felder	I, II, III	40	55	68	71
		<b>9,50</b>	<b>7,44</b>	<b>6,02</b>	<b>4,72</b>
3-Felder	I, II, III	65	110	135	141
		40	56	68	69
		<b>10,07</b>	<b>7,53</b>	<b>5,97</b>	<b>4,64</b>
		71	112	135	138

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>11,40</b>	<b>7,60</b>	<b>6,09</b>	<b>5,23</b>
2-Felder	I, II	<b>11,40</b>	<b>7,60</b>	<b>6,09</b>	<b>5,23</b>
	III	<b>9,05</b>	<b>6,76</b>	<b>5,90</b>	<b>5,23</b>
3 Felder	I, II, III	<b>11,40</b>	<b>7,60</b>	<b>6,09</b>	<b>5,23</b>

**ROMA Dachelemente P 200 LL-PUR 0,60/0,50 (M 200 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	62	79	80
		<b>10,60</b>	<b>7,96</b>	<b>6,64</b>	<b>5,14</b>
2-Felder	I, II, III	40	61	65	68
		<b>10,03</b>	<b>7,92</b>	<b>5,78</b>	<b>4,54</b>
3-Felder	I, II, III	73	122	130	135
		40	62	64	66
		<b>10,60</b>	<b>7,96</b>	<b>5,70</b>	<b>4,44</b>
		80	123	128	131

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>12,24</b>	<b>8,11</b>	<b>6,49</b>	<b>5,57</b>
2-Felder	I, II	<b>12,24</b>	<b>8,11</b>	<b>6,49</b>	<b>5,57</b>
	III	<b>9,26</b>	<b>7,11</b>	<b>6,26</b>	<b>5,57</b>
3 Felder	I, II, III	<b>12,24</b>	<b>8,11</b>	<b>6,49</b>	<b>5,57</b>

**ROMA Dachelemente P 220 LL-PUR 0,60/0,50 (M 220 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle D.1: Schneebeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Schneelast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	43	65	83	90
		<b>10,85</b>	<b>8,18</b>	<b>6,84</b>	<b>5,62</b>
2-Felder	I, II, III	40	65	75	77
		<b>10,27</b>	<b>8,15</b>	<b>6,33</b>	<b>4,99</b>
3-Felder	I, II, III	78	129	149	154
		43	65	73	75
		<b>10,85</b>	<b>8,18</b>	<b>6,24</b>	<b>4,88</b>
		86	130	146	150

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>12,80</b>	<b>8,42</b>	<b>6,73</b>	<b>5,77</b>
2-Felder	I, II	<b>12,80</b>	<b>8,42</b>	<b>6,73</b>	<b>5,77</b>
	III	<b>12,80</b>	<b>8,42</b>	<b>6,73</b>	<b>5,77</b>
3 Felder	I, II, III	<b>12,80</b>	<b>8,42</b>	<b>6,73</b>	<b>5,77</b>



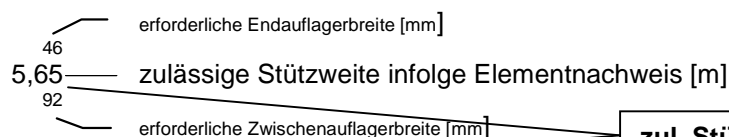
Zulässige Stützweiten

## 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.  $1,0 \leq \min. \lambda / \max. \lambda \leq 0,8$ ).
- 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  $\lambda/100$  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.
- In jedem Einzelfall sind noch die Nachweise der Befestigungen (Zugbeanspruchung aus Windsog und Temperatur, für das Herausreißen aus der Unterkonstruktion sowie der Schraubenkopfauslenkung) 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 WANDELEMENTE

aus Tab. Winddruck:



aus Tab. Windsog:

6,05 — zulässige Stützweite [m]

**zul. Stützweite = 5,65 m**

Zulässige Stützweiten

ROMA Wandelemente P 45 LL-PUR 0,60/0,50

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	45
		<b>5,74</b>	<b>4,08</b>	<b>3,34</b>	<b>2,89</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	40	45
		<b>5,37</b>	<b>3,96</b>	<b>3,34</b>	<b>2,89</b>
		60	60	74	89
3-Felder	I, II, III	40	40	40	45
		<b>5,74</b>	<b>4,08</b>	<b>3,34</b>	<b>2,89</b>
		60	60	74	89

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>5,37</b>	<b>3,80</b>	<b>3,10</b>	<b>2,68</b>
2-Felder	I, II	<b>5,37</b>	<b>3,8</b>	<b>3,10</b>	<b>2,68</b>
	III	<b>4,44</b>	<b>3,46</b>	<b>3,02</b>	<b>2,68</b>
3-Felder	I, II, III	<b>5,37</b>	<b>3,80</b>	<b>3,10</b>	<b>2,68</b>

**ROMA Wandelemente P 60 LL-PUR 0,60/0,50 (M 60 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	42	50
		<b>6,70</b>	<b>4,76</b>	<b>3,90</b>	<b>3,38</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	42	50
		<b>6,30</b>	<b>4,65</b>	<b>3,90</b>	<b>3,38</b>
		60	60	83	100
3-Felder	I, II, III	40	40	42	50
		<b>6,70</b>	<b>4,76</b>	<b>3,90</b>	<b>3,38</b>
		60	62	83	100

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>6,27</b>	<b>4,44</b>	<b>3,62</b>	<b>3,14</b>
2-Felder	I, II	<b>6,27</b>	<b>4,44</b>	<b>3,62</b>	<b>3,14</b>
	III	<b>5,23</b>	<b>4,08</b>	<b>3,56</b>	<b>3,14</b>
3-Felder	I, II, III	<b>6,27</b>	<b>4,44</b>	<b>3,62</b>	<b>3,14</b>

**ROMA Wandelemente P 80 LL-PUR 0,60/0,50 (M 80 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	46	56
		<b>7,82</b>	<b>5,56</b>	<b>4,54</b>	<b>3,94</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	46	56
		<b>7,39</b>	<b>5,45</b>	<b>4,54</b>	<b>3,94</b>
		60	65	91	111
3-Felder	I, II, III	40	40	46	56
		<b>7,82</b>	<b>5,56</b>	<b>4,54</b>	<b>3,94</b>
		60	67	91	111

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>7,32</b>	<b>5,17</b>	<b>4,22</b>	<b>3,66</b>
2-Felder	I, II	<b>7,32</b>	<b>5,17</b>	<b>4,22</b>	<b>3,66</b>
	III	<b>6,24</b>	<b>4,85</b>	<b>4,22</b>	<b>3,66</b>
3-Felder	I, II, III	<b>7,32</b>	<b>5,17</b>	<b>4,22</b>	<b>3,66</b>

**ROMA Wandelemente P 100 LL-PUR 0,60/0,50 (M 100 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	48	59
		<b>8,68</b>	<b>6,17</b>	<b>5,04</b>	<b>4,37</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	48	59
		<b>8,17</b>	<b>6,04</b>	<b>5,04</b>	<b>4,37</b>
		60	67	95	117
3-Felder	I, II, III	40	40	48	59
		<b>8,68</b>	<b>6,17</b>	<b>5,04</b>	<b>4,37</b>
		60	69	95	117

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>8,12</b>	<b>5,74</b>	<b>4,69</b>	<b>4,06</b>
2-Felder	I, II	<b>8,12</b>	<b>5,74</b>	<b>4,69</b>	<b>4,06</b>
	III	<b>6,77</b>	<b>5,30</b>	<b>4,64</b>	<b>4,06</b>
3-Felder	I, II, III	<b>8,12</b>	<b>5,74</b>	<b>4,69</b>	<b>4,06</b>

Zulässige Stützweiten

**ROMA Wandelemente P 120 LL-PUR 0,60/0,50 (M 120 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	53	65
		<b>9,39</b>	<b>6,67</b>	<b>5,46</b>	<b>4,73</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	53	65
		<b>8,84</b>	<b>6,54</b>	<b>5,46</b>	<b>4,73</b>
		60	75	106	130
3-Felder	I, II, III	40	40	53	65
		<b>9,39</b>	<b>6,67</b>	<b>5,46</b>	<b>4,73</b>
		60	78	106	130

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	8,79	6,21	5,07	4,39
2-Felder	I, II	<b>8,79</b>	<b>6,21</b>	<b>5,07</b>	<b>4,39</b>
	III	<b>7,27</b>	<b>5,73</b>	<b>5,03</b>	<b>4,39</b>
3 Felder	I, II, III	<b>8,79</b>	<b>6,21</b>	<b>5,07</b>	<b>4,39</b>

**ROMA Wandelemente P 140 LL-PUR 0,60/0,50 (M 140 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	44	59	72
		<b>10,05</b>	<b>7,14</b>	<b>5,84</b>	<b>5,06</b>
2-Felder	I, II, III	40	42	59	72
		<b>9,36</b>	<b>6,95</b>	<b>5,84</b>	<b>5,06</b>
		60	83	117	143
3-Felder	I, II, III	40	44	59	72
		<b>10,05</b>	<b>7,14</b>	<b>5,84</b>	<b>5,06</b>
		60	87	117	143

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>9,40</b>	<b>6,65</b>	<b>5,43</b>	<b>4,70</b>
2-Felder	I, II	<b>9,40</b>	<b>6,65</b>	<b>5,43</b>	<b>4,70</b>
	III	<b>7,60</b>	<b>6,05</b>	<b>5,33</b>	<b>4,70</b>
3 Felder	I, II, III	<b>9,40</b>	<b>6,65</b>	<b>5,43</b>	<b>4,70</b>

**ROMA Wandelemente P 170 LL-PUR 0,60/0,50 (M 170 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	49	66	80
		<b>10,39</b>	<b>7,35</b>	<b>6,00</b>	<b>5,20</b>
2-Felder	I, II, III	40	48	66	80
		<b>8,26</b>	<b>6,37</b>	<b>5,53</b>	<b>5,02</b>
		60	95	131	159
3-Felder	I, II, III	40	49	66	80
		<b>9,59</b>	<b>7,01</b>	<b>5,88</b>	<b>5,20</b>
		60	98	131	159

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>10,20</b>	<b>7,21</b>	<b>5,89</b>	<b>5,10</b>
2-Felder	I, II	<b>10,20</b>	<b>5,89</b>	<b>5,89</b>	<b>5,10</b>
	III	<b>8,08</b>	<b>5,78</b>	<b>5,78</b>	<b>5,10</b>
3 Felder	I, II, III	<b>10,20</b>	<b>5,89</b>	<b>5,89</b>	<b>5,10</b>

**ROMA Wandelemente P 200 LL-PUR 0,60/0,50 (M 200 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	54	71	86
		<b>11,57</b>	<b>8,22</b>	<b>6,72</b>	<b>5,83</b>
2-Felder	I, II, III	40	53	71	86
		<b>10,63</b>	<b>8,09</b>	<b>6,72</b>	<b>5,83</b>
		60	105	142	172
3-Felder	I, II, III	40	54	71	86
		<b>11,57</b>	<b>8,22</b>	<b>6,72</b>	<b>5,83</b>
		62	107	142	172

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>10,83</b>	<b>7,66</b>	<b>6,25</b>	<b>5,41</b>
2-Felder	I, II	<b>10,83</b>	<b>7,66</b>	<b>6,25</b>	<b>5,41</b>
	III	<b>8,36</b>	<b>6,87</b>	<b>6,14</b>	<b>5,41</b>
3 Felder	I, II, III	<b>10,83</b>	<b>7,66</b>	<b>6,25</b>	<b>5,41</b>

Zulässige Stützweiten

**ROMA Wandelemente P 220 LL-PUR 0,60/0,50 (M 220 LL-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	57	75	90
		<b>11,96</b>	<b>8,50</b>	<b>6,95</b>	<b>6,02</b>
2-Felder	I, II, III	40	55	75	90
		<b>10,86</b>	<b>8,38</b>	<b>6,95</b>	<b>6,02</b>
		60	110	149	179
3-Felder	I, II, III	40	57	75	90
		<b>11,96</b>	<b>8,50</b>	<b>6,95</b>	<b>6,02</b>
		66	113	149	179

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>11,19</b>	<b>7,91</b>	<b>6,46</b>	<b>5,59</b>
2-Felder	I, II	<b>11,19</b>	<b>7,91</b>	<b>6,46</b>	<b>5,59</b>
	III	<b>8,59</b>	<b>7,12</b>	<b>6,40</b>	<b>5,59</b>
3 Felder	I, II, III	<b>11,19</b>	<b>7,91</b>	<b>6,46</b>	<b>5,59</b>

Zulässige Stützweiten

**ROMA Wandelemente M 60 ML-PUR 0,60/0,50 (P 60 ML-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	48
		<b>6,46</b>	<b>4,59</b>	<b>3,76</b>	<b>3,26</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	40	48
		<b>6,32</b>	<b>4,59</b>	<b>3,76</b>	<b>3,26</b>
		60	60	79	95
3-Felder	I, II, III	40	40	40	48
		<b>6,46</b>	<b>4,59</b>	<b>3,76</b>	<b>3,26</b>
		60	60	79	95

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>6,29</b>	<b>4,44</b>	<b>3,63</b>	<b>3,14</b>
2-Felder	I	<b>6,29</b>	<b>4,44</b>	<b>3,63</b>	<b>3,14</b>
	II	<b>6,20</b>	<b>4,44</b>	<b>3,63</b>	<b>3,14</b>
	III	<b>4,70</b>	<b>3,75</b>	<b>3,31</b>	<b>3,04</b>
3-Felder	I	<b>6,29</b>	<b>4,44</b>	<b>3,63</b>	<b>3,14</b>
	II	<b>6,17</b>	<b>4,44</b>	<b>3,63</b>	<b>3,14</b>

**ROMA Wandelemente M 80 ML-PUR 0,60/0,50 (P 80 ML-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	43	52
		<b>7,49</b>	<b>5,32</b>	<b>4,35</b>	<b>3,77</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	43	52
		<b>7,41</b>	<b>5,32</b>	<b>4,35</b>	<b>3,77</b>
		60	63	85	104
3-Felder	I, II, III	40	40	43	52
		<b>7,49</b>	<b>5,32</b>	<b>4,35</b>	<b>3,77</b>
		60	63	85	104

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>7,33</b>	<b>5,18</b>	<b>4,23</b>	<b>3,66</b>
2-Felder	I	<b>7,33</b>	<b>5,18</b>	<b>4,23</b>	<b>3,66</b>
	II	<b>7,20</b>	<b>5,18</b>	<b>4,23</b>	<b>3,66</b>
	III	<b>5,48</b>	<b>4,38</b>	<b>3,87</b>	<b>3,55</b>
3-Felder	I	<b>7,33</b>	<b>5,18</b>	<b>4,23</b>	<b>3,66</b>
	II	<b>7,16</b>	<b>5,18</b>	<b>4,23</b>	<b>3,66</b>

**ROMA Wandelemente M 100 ML-PUR 0,60/0,50 (P 100 ML-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	45	56
		<b>8,39</b>	<b>5,96</b>	<b>4,87</b>	<b>4,22</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	45	56
		<b>8,18</b>	<b>5,96</b>	<b>4,87</b>	<b>4,22</b>
		60	65	90	112
3-Felder	I, II, III	40	40	45	56
		<b>8,39</b>	<b>5,96</b>	<b>4,87</b>	<b>4,22</b>
		60	65	90	112

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>6,64</b>	<b>5,75</b>	<b>4,69</b>	<b>4,06</b>
2-Felder	I	<b>6,64</b>	<b>5,75</b>	<b>4,69</b>	<b>4,06</b>
	II	<b>6,64</b>	<b>5,75</b>	<b>4,69</b>	<b>4,06</b>
	III	<b>5,40</b>	<b>4,93</b>	<b>4,36</b>	<b>4,00</b>
3-Felder	I	<b>6,64</b>	<b>5,75</b>	<b>4,69</b>	<b>4,06</b>
	II	<b>6,64</b>	<b>5,75</b>	<b>4,69</b>	<b>4,06</b>

**ROMA Wandelemente M 120 ML-PUR 0,60/0,50 (P 120 ML-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	52	64
		<b>9,26</b>	<b>6,58</b>	<b>5,38</b>	<b>4,67</b>
2-Felder	I, II, III	40	40	52	64
		<b>8,85</b>	<b>6,55</b>	<b>5,38</b>	<b>4,67</b>
		60	76	104	128
3-Felder	I, II, III	40	40	52	64
		<b>9,26</b>	<b>6,58</b>	<b>5,38</b>	<b>4,67</b>
		60	76	104	128

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>8,80</b>	<b>6,22</b>	<b>5,08</b>	<b>4,40</b>
2-Felder	I	<b>8,80</b>	<b>6,22</b>	<b>5,08</b>	<b>4,40</b>
	II	<b>8,80</b>	<b>6,22</b>	<b>5,08</b>	<b>4,40</b>
	III	<b>6,89</b>	<b>5,50</b>	<b>4,85</b>	<b>4,40</b>
3-Felder	I	<b>8,80</b>	<b>6,22</b>	<b>5,08</b>	<b>4,40</b>
	II	<b>8,80</b>	<b>6,22</b>	<b>5,08</b>	<b>4,40</b>

Zulässige Stützweiten

**ROMA Wandelemente M 140 ML-PUR 0,60/0,50 (P 140 ML-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	44	59	72
		<b>10,08</b>	<b>7,16</b>	<b>5,86</b>	<b>5,08</b>
2-Felder	I, II, III	40	42	59	72
		<b>9,38</b>	<b>6,96</b>	<b>5,86</b>	<b>5,08</b>
		60	83	118	143
3-Felder	I, II, III	40	44	59	72
		<b>10,08</b>	<b>7,16</b>	<b>5,86</b>	<b>5,08</b>
		60	87	118	143

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>9,41</b>	<b>6,66</b>	<b>5,44</b>	<b>4,71</b>
2-Felder	I	<b>9,41</b>	<b>6,66</b>	<b>5,44</b>	<b>4,71</b>
	II, III	<b>7,68</b>	<b>6,10</b>	<b>5,37</b>	<b>4,71</b>
3-Felder	I, II, III	<b>9,41</b>	<b>6,66</b>	<b>5,44</b>	<b>4,71</b>

**Roma Wandelemente M 170 ML-PUR 0,60/0,50 (P 170 ML-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	51	68	83
		<b>11,20</b>	<b>7,96</b>	<b>6,51</b>	<b>5,64</b>
2-Felder	I, II, III	40	48	67	83
		<b>10,15</b>	<b>7,58</b>	<b>6,44</b>	<b>5,64</b>
		60	95	134	165
3-Felder	I, II, III	40	51	68	83
		<b>11,20</b>	<b>7,96</b>	<b>6,51</b>	<b>5,64</b>
		60	102	136	165

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>10,20</b>	<b>7,21</b>	<b>5,89</b>	<b>5,10</b>
2-Felder	I	<b>10,20</b>	<b>7,21</b>	<b>5,89</b>	<b>5,10</b>
	II, III	<b>8,70</b>	<b>6,90</b>	<b>5,89</b>	<b>5,10</b>
3-Felder	I, II, III	<b>10,20</b>	<b>7,21</b>	<b>5,89</b>	<b>5,10</b>

**ROMA Wandelemente M 200 ML-PUR 0,60/0,50 (P 200 ML-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	59	77	93
		<b>12,28</b>	<b>8,72</b>	<b>7,13</b>	<b>6,18</b>
2-Felder	I, II, III	40	53	74	93
		<b>10,64</b>	<b>8,10</b>	<b>6,91</b>	<b>6,18</b>
		60	105	148	185
3-Felder	I, II, III	40	59	77	93
		<b>12,19</b>	<b>8,72</b>	<b>7,13</b>	<b>6,18</b>
		68	117	154	185

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>10,83</b>	<b>7,66</b>	<b>6,26</b>	<b>5,42</b>
2-Felder	I	<b>10,83</b>	<b>7,66</b>	<b>6,26</b>	<b>5,42</b>
	II, III	<b>9,93</b>	<b>7,66</b>	<b>6,26</b>	<b>5,42</b>
3-Felder	I, II, III	<b>10,83</b>	<b>7,66</b>	<b>6,26</b>	<b>5,42</b>

**ROMA Wandelemente M 220 ML-PUR 0,60/0,50 (P 220 ML-PUR 0,60/0,50)**

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,50	1,00	1,50	2,00
1-Feld	I, II, III	40	61	81	97
		<b>12,66</b>	<b>9,00</b>	<b>7,36</b>	<b>6,38</b>
2-Felder	I, II, III	40	56	78	97
		<b>10,88</b>	<b>8,39</b>	<b>7,18</b>	<b>6,38</b>
		60	111	155	193
3-Felder	I, II, III	40	61	81	97
		<b>12,51</b>	<b>9,00</b>	<b>7,36</b>	<b>6,38</b>
		71	122	161	193

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Statisches System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>			
		-0,50	-1,00	-1,50	-2,00
1-Feld	I, II, III	<b>11,20</b>	<b>7,92</b>	<b>6,46</b>	<b>5,60</b>
2-Felder	I	<b>11,20</b>	<b>7,92</b>	<b>6,46</b>	<b>5,60</b>
	II, III	<b>10,10</b>	<b>7,92</b>	<b>6,46</b>	<b>5,60</b>
3-Felder	I, II, III	<b>11,20</b>	<b>7,92</b>	<b>6,46</b>	<b>5,60</b>