

# Sandwich Dachelement

MDP Blechdicke außen: 0,50 mm/Blechdicke innen: 0,50 mm, S350

# Münker direkt




Trapezbleche vom Hersteller

www.trapezblech-muenker.com

## Allgemeine Hinweise für die Anwendung der Belastungstabellen:

- Grundlage ist die Zulassung Z-10.4-859 vom 05.10.2020.
- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den aktuellen, einschlägigen Bestimmungen (z. B. DIN-Normen, Eurocodes, etc.) zu ermitteln.
- Werte gelten für Farbgruppen I, II, III.
- Die zulässigen Stützweiten sind in Meter (m) und die Auflagerbreiten in Millimeter (mm) angegeben, siehe Ablesebeispiel.
- Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig (ca.  $1,0 \leq \min.l / \max.l \leq 0,8$ ).
- Die Durchbiegung beträgt max.  $L/200$  für kurzzeitige Belastungen und max.  $L/100$  für Langzeitverhalten, gemäß DIN EN 14509, bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen, gemäß Zulassung.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite zu wählen.
- Die Einleitung der Zugkräfte in die Unterkonstruktion (Herausreißen) und die Schraubenkopfauslenkung ist in jedem Fall gesondert nachzuweisen.
- Die Belastungstabellen sind für Gebäude mit normalem Innenklima gültig (z. B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifenhallen).

## Statisches System:

- 1-Feld  2 Auflagerpunkte aus Holz oder Stahl
- 2-Feld  3 Auflagerpunkte aus Holz oder Stahl
- 3-Feld  4 oder mehr Auflagerpunkte aus Holz oder Stahl

Ablesebeispiel: Schneelast + Winddruck, 1,00 KN/m<sup>2</sup>, Kernstärke 40 mm

	Endauflager (mm)	40	Erforderliche Endauflagerbreite (mm)
2-Feld	zul. Stützweite (m)	2,89	= zulässige Stützweite von <b>2,89 m</b>
	Zwischenaflager (mm)	80	Erforderliche Zwischenaflagerbreite (mm)

## Kernstärke 40 mm

Schneelast + Winddruck (KN/m <sup>2</sup> )		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	40	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	60
<b>1-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>3,89</b>	<b>3,29</b>	<b>2,86</b>	<b>2,54</b>	<b>2,29</b>	<b>2,08</b>	<b>1,91</b>	<b>1,78</b>	<b>1,66</b>	<b>1,56</b>	<b>1,40</b>	<b>1,27</b>
	Endauflager (mm)	40	40	40	50	50	50	50	60	60	60	60	60
<b>2-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>3,38</b>	<b>2,89</b>	<b>2,55</b>	<b>2,30</b>	<b>2,11</b>	<b>1,96</b>	<b>1,84</b>	<b>1,73</b>	<b>1,64</b>	<b>1,56</b>	<b>1,40</b>	<b>1,27</b>
	Zwischenaflager (mm)	80	80	80	100	100	100	100	120	120	120	120	120
	Endauflager (mm)	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	60
<b>3-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>3,86</b>	<b>3,29</b>	<b>2,86</b>	<b>2,54</b>	<b>2,29</b>	<b>2,08</b>	<b>1,91</b>	<b>1,78</b>	<b>1,66</b>	<b>1,56</b>	<b>1,40</b>	<b>1,27</b>
	Zwischenaflager (mm)	100	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120	120

## Kernstärke 60 mm

Schneelast + Winddruck (KN/m <sup>2</sup> )		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	50	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60
<b>1-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>5,14</b>	<b>4,37</b>	<b>3,80</b>	<b>3,37</b>	<b>3,02</b>	<b>2,73</b>	<b>2,48</b>	<b>2,28</b>	<b>2,10</b>	<b>1,95</b>	<b>1,71</b>	<b>1,52</b>
	Endauflager (mm)	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	60	60
<b>2-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>3,72</b>	<b>3,15</b>	<b>2,76</b>	<b>2,48</b>	<b>2,26</b>	<b>2,09</b>	<b>1,95</b>	<b>1,84</b>	<b>1,74</b>	<b>1,65</b>	<b>1,51</b>	<b>1,40</b>
	Zwischenaflager (mm)	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	120	120
	Endauflager (mm)	40	40	40	50	50	50	50	60	60	60	60	60
<b>3-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>4,23</b>	<b>3,57</b>	<b>3,12</b>	<b>2,79</b>	<b>2,54</b>	<b>2,35</b>	<b>2,19</b>	<b>2,05</b>	<b>1,94</b>	<b>1,84</b>	<b>1,68</b>	<b>1,52</b>
	Zwischenaflager (mm)	80	80	80	100	100	100	100	100	120	120	120	120

## Kernstärke 80 mm

Schneelast + Winddruck (KN/m <sup>2</sup> )		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	60	60	60	60	70	70	70	70	70	70	70	70
<b>1-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>6,32</b>	<b>5,40</b>	<b>4,74</b>	<b>4,22</b>	<b>3,80</b>	<b>3,45</b>	<b>3,15</b>	<b>2,89</b>	<b>2,66</b>	<b>2,46</b>	<b>2,12</b>	<b>1,86</b>
	Endauflager (mm)	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	60
<b>2-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>4,03</b>	<b>3,40</b>	<b>2,96</b>	<b>2,65</b>	<b>2,41</b>	<b>2,22</b>	<b>2,06</b>	<b>1,93</b>	<b>1,82</b>	<b>1,73</b>	<b>1,58</b>	<b>1,46</b>
	Zwischenaflager (mm)	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	120
	Endauflager (mm)	40	40	40	50	50	50	50	50	50	60	60	60
<b>3-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>4,55</b>	<b>3,82</b>	<b>3,32</b>	<b>2,96</b>	<b>2,68</b>	<b>2,47</b>	<b>2,29</b>	<b>2,15</b>	<b>2,02</b>	<b>1,92</b>	<b>1,75</b>	<b>1,61</b>
	Zwischenaflager (mm)	80	80	80	100	100	100	100	100	100	120	120	120

# Sandwich Dachelement

MDP Blechdicke außen: 0,50 mm/Blechdicke innen: 0,50 mm, S350

# Münkerdirekt

Trapezbleche vom Hersteller

[www.trapezblech-muenker.com](http://www.trapezblech-muenker.com)

<b>Kernstärke 100 mm</b>		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Schneelast + Winddruck (KN/m <sup>2</sup> )		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	60	70	70	70	80	80	80	80	80	80	90	90
<b>1-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>7,36</b>	<b>6,36</b>	<b>5,61</b>	<b>5,03</b>	<b>4,56</b>	<b>4,08</b>	<b>3,71</b>	<b>3,41</b>	<b>3,16</b>	<b>2,95</b>	<b>2,62</b>	<b>2,28</b>
	Endauflager (mm)	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	60	60
<b>2-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>4,30</b>	<b>3,61</b>	<b>3,14</b>	<b>2,80</b>	<b>2,54</b>	<b>2,34</b>	<b>2,17</b>	<b>2,03</b>	<b>1,91</b>	<b>1,81</b>	<b>1,64</b>	<b>1,51</b>
	Zwischenaufleger (mm)	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	120	120
	Endauflager (mm)	40	40	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60
<b>3-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>4,84</b>	<b>4,05</b>	<b>3,51</b>	<b>3,12</b>	<b>2,82</b>	<b>2,58</b>	<b>2,39</b>	<b>2,24</b>	<b>2,10</b>	<b>1,99</b>	<b>1,80</b>	<b>1,66</b>
	Zwischenaufleger (mm)	80	80	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120

<b>Kernstärke 120 mm</b>		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Schneelast + Winddruck (KN/m <sup>2</sup> )		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	60	60	70	70	70	80	80	80	80	80	80	80
<b>1-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>7,64</b>	<b>6,56</b>	<b>5,78</b>	<b>5,17</b>	<b>4,67</b>	<b>4,24</b>	<b>3,88</b>	<b>3,56</b>	<b>3,28</b>	<b>3,03</b>	<b>2,59</b>	<b>2,22</b>
	Endauflager (mm)	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	60
<b>2-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>4,47</b>	<b>3,76</b>	<b>3,26</b>	<b>2,91</b>	<b>2,63</b>	<b>2,42</b>	<b>2,24</b>	<b>2,09</b>	<b>1,97</b>	<b>1,86</b>	<b>1,69</b>	<b>1,55</b>
	Zwischenaufleger (mm)	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	120
	Endauflager (mm)	40	40	40	50	50	50	50	50	50	60	60	60
<b>3-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>5,01</b>	<b>4,18</b>	<b>3,62</b>	<b>3,21</b>	<b>2,90</b>	<b>2,65</b>	<b>2,45</b>	<b>2,29</b>	<b>2,15</b>	<b>2,04</b>	<b>1,84</b>	<b>1,70</b>
	Zwischenaufleger (mm)	80	80	80	100	100	100	100	100	100	120	120	120

<b>Kernstärke 140 mm</b>		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Schneelast + Winddruck (KN/m <sup>2</sup> )		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	60	70	70	70	80	80	80	80	80	80	80	80
<b>1-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>7,86</b>	<b>6,74</b>	<b>5,91</b>	<b>5,26</b>	<b>4,74</b>	<b>4,29</b>	<b>3,90</b>	<b>3,56</b>	<b>3,25</b>	<b>2,98</b>	<b>2,50</b>	<b>2,10</b>
	Endauflager (mm)	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	60
<b>2-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>4,56</b>	<b>3,83</b>	<b>3,33</b>	<b>2,96</b>	<b>2,68</b>	<b>2,46</b>	<b>2,28</b>	<b>2,13</b>	<b>2,00</b>	<b>1,89</b>	<b>1,71</b>	<b>1,57</b>
	Zwischenaufleger (mm)	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	120
	Endauflager (mm)	40	40	40	50	50	50	50	50	50	60	60	60
<b>3-Feld</b>	<b>zul. Stützweite (m)</b>	<b>5,07</b>	<b>4,23</b>	<b>3,66</b>	<b>3,25</b>	<b>2,93</b>	<b>2,68</b>	<b>2,48</b>	<b>2,32</b>	<b>2,18</b>	<b>2,06</b>	<b>1,86</b>	<b>1,71</b>
	Zwischenaufleger (mm)	80	80	80	100	100	100	100	100	100	120	120	120