Stand 10 / 2018



# Allgemeine Erläuterungen zu den Stützweitentabellen der Dachelemente

#### Folgendes ist zu beachten:

- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den Bestimmungen der gültigen Normen und Eurocodes zu ermitteln.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus Schnee bzw. Windsog zu wählen. Eventuell zu berücksichtigender Winddruck kann auf der sicheren Seite liegend zur Schneelast addiert werden. Dabei können ggf. auch die Kombinationsfaktoren Ψ nach DIN EN 14509, Anhang E, Tab. E.6 berücksichtigt werden.
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima. (keine Kühl-, Tiefkühl oder Reifehallen).
- Die zulässigen Stützweiten sind in Meter (m), die Auflagerbreiten in Millimeter (mm) angegeben, siehe unten aufgeführtes Ablesebeispiel.
- Die Durchbiegungsbeschränkung wird auf max. L/100 bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen einschl. Langzeitverfahren und auf max. L/200 unter kurzzeitiger Beanspruchung begrenzt.
- 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.

### Ablesebeispiel:

aus Tabelle Schneelast (incl. Winddruck):

40 → erforderliche Endauflagerbreite (mm)

3,44 → zulässige Stützweite (m)

60 → erforderliche Zwischenauflagerbreite (mm)

aus Tabelle Windsog:

**5,19** → zulässige Stützweite (m)

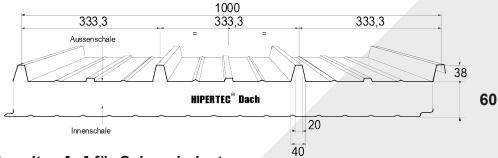
zul. Stützweite = 3,44 m (kleinster Wert aus beiden Tabellen)

Stand 10 / 2018



### Hipertec Dach (T/S), d = 60 mm $t_N = 0,60 / 0,45 \text{ mm}$ , S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 18. August 2011 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



### Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System 1-Feld 2-Felder	Farbaruppo		Charakteristische Schneelast in kN / m²											
System	Farbgruppe	0,00	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00			
1-Feld	1, 11, 111	40 <b>4,58</b>	40 <b>3,80</b>	40 <b>3,41</b>	41 <b>3,10</b>	42 <b>2,86</b>	42 <b>2,65</b>	44 <b>2,26</b>	46 <b>1,99</b>	47 <b>1,79</b>	49 <b>1,64</b>			
2-Felder	1, 11, 111	40 <b>3,42</b> 60	40 <b>3,42</b> 79	40 <b>3,41</b> 81	41 <b>3,10</b> 82	42 <b>2,85</b> 83	42 <b>2,65</b> 85	44 <b>2,26</b> 88	46 <b>1,99</b> 91	47 <b>1,79</b> 94	49 <b>1,64</b> 98			
3-Felder	1, 11, 111	40 <b>4,52</b> 60	40 <b>3,80</b> 79	40 <b>3,41</b> 81	41 <b>3,10</b> 82	42 <b>2,85</b> 83	42 <b>2,65</b> 85	44 <b>2,26</b> 88	46 <b>1,99</b> 91	47 <b>1,79</b> 94	49 <b>1,64</b> 98			

Stat.	Forbaruppo				Charakte	ristische S	chneelast i	n kN / m²			
System	Farbgruppe	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	1, 11, 111	51 <b>1,52</b>	52 <b>1,42</b>	54 <b>1,34</b>	55 <b>1,27</b>	57 <b>1,21</b>	59 <b>1,16</b>	61 <b>1,07</b>	63 <b>1,03</b>	64 <b>1,00</b>	68 <b>0,95</b>
2-Felder	1, 11, 111	51 <b>1,52</b> 101	52 <b>1,42</b> 104	54 <b>1,34</b> 108	55 <b>1,27</b> 111	57 <b>1,21</b> 114	59 <b>1,16</b> 117	61 <b>1,07</b> 123	63 <b>1,03</b> 125	64 <b>1,00</b> 129	68 <b>0,95</b> 135
3-Felder	1, 11, 111	51 <b>1,52</b> 101	52 <b>1,42</b> 104	54 <b>1,34</b> 108	55 <b>1,27</b> 111	57 <b>1,21</b> 114	59 <b>1,16</b> 117	61 <b>1,07</b> 123	63 <b>1,03</b> 125	64 <b>1,00</b> 129	68 <b>0,95</b> 135

Stat.	Carbaruppa				Charakter	istische W	indsoglast	in kN / m²			
System	Farbgruppe	0,00	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	4,58	4,34	4,14	3,98	3,58	3,13	2,79	2,53	2,08	1,79
2-Felder	I, II, III	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,13	2,79	2,53	2,08	1,79
3-Felder	1, 11, 111	4,52	4,52	4,52	4,22	3,58	3,13	2,79	2,53	2,08	1,79

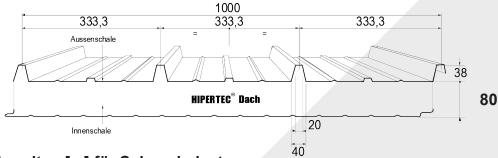
Stat.			Charakteristische Windsoglast in kN / m²										
System	Farbgruppe	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00		
1-Feld	1, 11, 111	1,59	1,44	1,33	1,24	1,16	1,10	1,05	1,00	0,93	0,83		
2-Felder	I, II, III	1,59	1,44	1,33	1,24	1,16	1,10	1,05	1,00	0,93	0,83		
3-Felder	I, II, III	1,59	1,44	1,33	1,24	1,16	1,10	1,05	1,00	0,93	0,83		

Stand 10 / 2018



# Hipertec Dach (T/S), d = 80 mm $t_N = 0.60 / 0.45 \text{ mm}$ , S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 18. August 2011 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



### Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat.	Farbgruppe		Charakteristische Schneelast in kN / m²											
System	raibgruppe	0,00	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00			
1-Feld	1, 11, 111	40 <b>5,47</b>	48 <b>4,54</b>	49 <b>4,06</b>	50 <b>3,69</b>	51 <b>3,38</b>	51 <b>3,13</b>	52 <b>2,66</b>	54 <b>2,32</b>	55 <b>2,08</b>	56 <b>1,88</b>			
2-Felder	1, 11, 111	40 <b>3,68</b> 60	40 <b>3,68</b> 79	44 <b>3,63</b> 88	45 <b>3,38</b> 91	47 <b>3,17</b> 94	48 <b>2,99</b> 97	52 <b>2,63</b> 103	54 <b>2,32</b> 107	55 <b>2,07</b> 110	56 <b>1,88</b> 113			
3-Felder	1, 11, 111	40 <b>4,72</b> 60	48 <b>4,46</b> 95	49 <b>4,06</b> 98	49 <b>3,68</b> 99	50 <b>3,38</b> 100	51 <b>3,13</b> 101	52 <b>2,65</b> 104	54 <b>2,32</b> 107	55 <b>2,07</b> 110	56 <b>1,88</b> 113			

Stat.	Forbaruppo				Charakte	ristische S	chneelast i	n kN / m²			
System	Farbgruppe	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	1, 11, 111	58 <b>1,73</b>	59 <b>1,61</b>	61 <b>1,51</b>	62 <b>1,42</b>	64 <b>1,35</b>	65 <b>1,29</b>	68 <b>1,18</b>	70 <b>1,14</b>	71 <b>1,10</b>	74 <b>1,03</b>
2-Felder	1, 11, 111	58 <b>1,73</b> 116	59 <b>1,61</b> 119	61 <b>1,51</b> 122	62 <b>1,42</b> 125	64 <b>1,35</b> 128	65 <b>1,29</b> 130	68 <b>1,18</b> 136	70 <b>1,14</b> 139	71 <b>1,10</b> 142	74 <b>1,03</b> 147
3-Felder	1, 11, 111	58 <b>1,73</b> 116	59 <b>1,61</b> 119	61 <b>1,51</b> 122	62 <b>1,42</b> 125	64 <b>1,35</b> 128	65 <b>1,29</b> 130	68 <b>1,18</b> 136	70 <b>1,14</b> 139	71 <b>1,10</b> 142	74 <b>1,03</b> 147

Stat.	Forbaruppo				Charakter	istische W	indsoglast	in kN / m²			
System	Farbgruppe	0,00	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	1, 11, 111	5,47	5,47	5,25	5,01	4,58	4,23	3,76	3,38	2,72	2,30
2-Felder	I, II, III	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,38	2,72	2,30
3-Felder	1, 11, 111	4,72	4,72	4,72	4,72	4,58	4,23	3,76	3,38	2,72	2,30

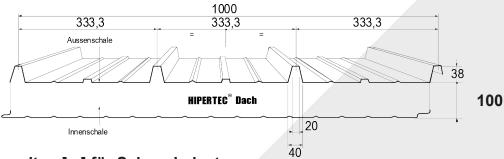
Stat.					Charakter	istische W	indsoglast	in kN / m²			
System	Farbgruppe	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	1, 11, 111	2,01	1,80	1,64	1,51	1,40	1,32	1,25	1,18	1,08	0,95
2-Felder	1, 11, 111	2,01	1,80	1,64	1,51	1,40	1,32	1,25	1,18	1,08	0,95
3-Felder	I, II, III	2,01	1,80	1,64	1,51	1,40	1,32	1,25	1,18	1,08	0,95

Stand 10 / 2018



# Hipertec Dach (T/S), d = 100 mm $t_N = 0.60 / 0.45$ mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 18. August 2011 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



### Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat.	Earbaruppo				Charakte	ristische S	chneelast i	n kN / m²			
System	Farbgruppe	0,00	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	1, 11, 111	40 <b>6,32</b>	57 <b>5,26</b>	58 <b>4,72</b>	59 <b>4,28</b>	59 <b>3,92</b>	60 <b>3,62</b>	61 <b>3,06</b>	62 <b>2,66</b>	64 <b>2,37</b>	65 <b>2,14</b>
2-Felder	1, 11, 111	40 <b>3,92</b> 60	43 <b>3,92</b> 86	48 <b>3,92</b> 97	54 <b>3,92</b> 107	57 <b>3,80</b> 115	59 <b>3,57</b> 118	61 <b>3,06</b> 122	62 <b>2,66</b> 124	64 <b>2,37</b> 127	65 <b>2,14</b> 130
3-Felder	1, 11, 111	40 <b>4,93</b> 60	54 <b>4,93</b> 108	58 <b>4,71</b> 116	58 <b>4,27</b> 117	59 <b>3,92</b> 118	60 <b>3,62</b> 119	61 <b>3,06</b> 122	62 <b>2,66</b> 124	64 <b>2,37</b> 127	65 <b>2,14</b> 130

Stat.	Earbaruppe				Charakte	ristische S	chneelast i	n kN / m²			
System	Farbgruppe	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	1, 11, 111	66 <b>1,95</b>	68 <b>1,82</b>	69 <b>1,69</b>	70 <b>1,59</b>	71 <b>1,50</b>	73 <b>1,43</b>	75 <b>1,30</b>	77 <b>1,25</b>	78 <b>1,20</b>	80 <b>1,12</b>
2-Felder	1, 11, 111	66 <b>1,95</b> 132	68 <b>1,82</b> 135	69 <b>1,69</b> 137	70 <b>1,59</b> 140	71 <b>1,50</b> 143	73 <b>1,43</b> 146	75 <b>1,30</b> 151	77 <b>1,25</b> 151	78 <b>1,20</b> 156	80 <b>1,12</b> 161
3-Felder	1, 11, 111	66 <b>1,95</b> 132	68 <b>1,82</b> 135	69 <b>1,69</b> 137	70 <b>1,59</b> 140	71 <b>1,50</b> 143	73 <b>1,43</b> 146	75 <b>1,30</b> 151	77 <b>1,25</b> 151	78 <b>1,20</b> 156	80 <b>1,12</b> 161

Stat.	Farbgruppe		Charakteristische Windsoglast in kN / m²										
System	rarbgruppe	0,00	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50		
1-Feld	I, II, III	6,32	6,32	6,32	5,66	5,13	4,73	4,42	4,15	3,38	2,82		
2-Felder	1, 11, 111	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,38	2,82		
3-Felder	1, 11, 111	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,73	4,42	4,15	3,38	2,82		

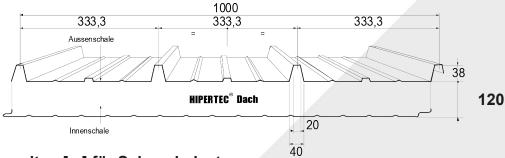
Stat.			Charakteristische Windsoglast in kN / m²										
System	Farbgruppe	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00		
1-Feld	1, 11, 111	2,44	2,17	1,96	1,79	1,66	1,54	1,45	1,37	1,24	1,06		
2-Felder	1, 11, 111	2,44	2,17	1,96	1,79	1,66	1,54	1,45	1,37	1,24	1,06		
3-Felder	1, 11, 111	2,44	2,17	1,96	1,79	1,66	1,54	1,45	1,37	1,24	1,06		

Stand 10 / 2018



# Hipertec Dach (T/S), d = 120 mm $t_N = 0.60 / 0.45$ mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 18. August 2011 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



### Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat.	Forbarium o	Charakteristische Schneelast in kN / m²										
System	Farbgruppe	0,00	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
1-Feld	1, 11, 111	40 <b>7,11</b>	67 <b>5,98</b>	67 <b>5,36</b>	68 <b>4,87</b>	68 <b>4,46</b>	69 <b>4,12</b>	70 <b>3,47</b>	71 <b>3,02</b>	73 <b>2,68</b>	74 <b>2,41</b>	
2-Felder	1, 11, 111	40 <b>4,15</b> 60	46 <b>4,15</b> 93	52 <b>4,15</b> 104	58 <b>4,15</b> 116	62 <b>4,02</b> 123	63 <b>3,78</b> 126	67 <b>3,30</b> 133	69 <b>2,94</b> 139	72 <b>2,67</b> 145	74 <b>2,41</b> 147	
3-Felder	1, 11, 111	40 <b>5,12</b> 60	57 <b>5,12</b> 114	64 <b>5,12</b> 129	68 <b>4,86</b> 136	68 <b>4,45</b> 136	69 <b>4,11</b> 137	70 <b>3,47</b> 140	71 <b>3,01</b> 142	72 <b>2,67</b> 145	74 <b>2,41</b> 147	

Stat.	Forbaruppo	Charakteristische Schneelast in kN / m²									
System	Farbgruppe	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	1, 11, 111	75 <b>2,20</b>	76 <b>2,03</b>	77 <b>1,89</b>	79 <b>1,77</b>	80 <b>1,67</b>	81 <b>1,58</b>	83 <b>1,43</b>	84 <b>1,37</b>	86 <b>1,32</b>	89 <b>1,23</b>
2-Felder	1, 11, 111	75 <b>2,20</b> 150	76 <b>2,03</b> 152	77 <b>1,89</b> 155	79 <b>1,77</b> 157	80 <b>1,67</b> 160	81 <b>1,58</b> 162	83 <b>1,43</b> 166	84 <b>1,37</b> 169	86 <b>1,32</b> 172	88 <b>1,18</b> 176
3-Felder	1, 11, 111	75 <b>2,20</b> 150	76 <b>2,03</b> 152	77 <b>1,89</b> 155	79 <b>1,77</b> 157	80 <b>1,67</b> 160	81 <b>1,58</b> 162	83 <b>1,43</b> 166	84 <b>1,37</b> 169	86 <b>1,32</b> 172	88 <b>1,18</b> 176

Stat.	Carbaruppa		Charakteristische Windsoglast in kN / m²										
System	Farbgruppe	0,00	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50		
1-Feld	1, 11, 111	7,11	7,11	7,10	6,26	5,66	5,21	4,85	4,56	4,01	3,36		
2-Felder	I, II, III	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,01	3,36		
3-Felder	1, 11, 111	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	4,85	4,56	4,01	3,36		

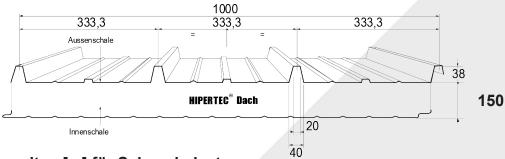
Stat.	Ek		Charakteristische Windsoglast in kN / m²									
System	Farbgruppe	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00	
1-Feld	1, 11, 111	2,89	2,55	2,29	2,08	1,91	1,78	1,66	1,56	1,41	1,19	
2-Felder	1, 11, 111	2,89	2,55	2,29	2,08	1,91	1,78	1,66	1,56	1,41	1,19	
3-Felder	I, II, III	2,89	2,55	2,29	2,08	1,91	1,78	1,66	1,56	1,41	1,19	

Stand 10 / 2018



# Hipertec Dach (T/S), d = 150 mm $t_N = 0.60 / 0.45$ mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 18. August 2011 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



### Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m²										
		0,00	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
1-Feld	1, 11, 111	40 <b>8,29</b>	81 <b>6,97</b>	81 <b>6,25</b>	81 <b>5,67</b>	82 <b>5,20</b>	82 <b>4,80</b>	83 <b>4,04</b>	84 <b>3,50</b>	85 <b>3,09</b>	86 <b>2,78</b>	
2-Felder	1, 11, 111	40 <b>6,19</b> 60	68 <b>5,88</b> 136	70 <b>5,41</b> 140	72 <b>5,02</b> 144	74 <b>4,69</b> 147	75 <b>4,41</b> 151	79 <b>3,84</b> 158	82 <b>3,42</b> 164	85 <b>3,09</b> 170	86 <b>2,77</b> 171	
3-Felder	1, 11, 111	40 <b>8,41</b> 60	78 <b>6,74</b> 156	80 <b>6,20</b> 160	81 <b>5,66</b> 162	81 <b>5,19</b> 163	82 <b>4,79</b> 164	83 <b>4,03</b> 166	41 <b>3,49</b> 167	85 <b>3,09</b> 170	86 <b>2,77</b> 171	

Stat.	Forbaruppo	Charakteristische Schneelast in kN / m²										
System	Farbgruppe	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00	
1-Feld	1, 11, 111	87 <b>2,52</b>	88 <b>2,32</b>	88 <b>2,14</b>	89 <b>2,00</b>	91 <b>1,88</b>	91 <b>1,77</b>	93 <b>1,59</b>	94 <b>1,52</b>	95 <b>1,45</b>	97 <b>1,34</b>	
2-Felder	1, 11, 111	87 <b>2,52</b> 173	88 <b>2,32</b> 176	88 <b>2,14</b> 177	89 <b>2,00</b> 179	91 <b>1,88</b> 181	91 <b>1,77</b> 183	93 <b>1,59</b> 186	94 <b>1,52</b> 189	95 <b>1,45</b> 190	97 <b>1,34</b> 194	
3-Felder	1, 11, 111	87 <b>2,52</b> 173	88 <b>2,32</b> 176	88 <b>2,14</b> 177	89 <b>2,00</b> 179	91 <b>1,88</b> 181	91 <b>1,77</b> 183	93 <b>1,59</b> 186	94 <b>1,52</b> 189	95 <b>1,45</b> 190	97 <b>1,34</b> 194	

Stat.	Corbarunno		Charakteristische Windsoglast in kN / m²										
System	Farbgruppe	0,00	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50		
1-Feld	I, II, III	8,29	8,29	8,29	8,03	7,23	6,63	6,16	5,77	5,00	4,11		
2-Felder	I, II, III	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,15	5,77	5,00	4,11		
3-Felder	I, II, III	8,41	8,41	8,41	8,03	7,23	6,63	6,15	5,77	5,00	4,11		

Stat.			Charakteristische Windsoglast in kN / m²										
System	Farbgruppe	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00		
1-Feld	1, 11, 111	3,50	3,06	2,72	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,60	1,32		
2-Felder	I, II, III	3,50	3,06	2,72	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,60	1,32		
3-Felder	I, II, III	3,50	3,06	2,72	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,60	1,32		