

HU

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

A 305/2011. számú (EU) szabályozás (Construction Products Regulation - építési termék rendelet) III. melléklete alapján

Hilti S-CD C szendvicspanel-csavarok
Hilti-SF-DoP-010 sz.

- 1. Terméktípus egyedi azonosítója:** Hilti rögzítőcsavarok S-CD C szendvicspanelekhez
- 2. Típus-, köteg. vagy sorozatszám illetve bármely elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11(4) cikkely által megkövetelt módon:** A csomagoláson feltüntetett típus- és tételszám

3. Az építési termék tervezett felhasználása vagy felhasználásai, a vonatkozó harmonizált műszaki specifikációnak megfelelően, a gyártó által előre látható módon:

Általános típus és felhasználás	Önmetsző rögzítőcsavarok szendvicspanelekhez
A lefedett termék méretek	Csavarátmérő: 5,5 mm
Alap- és rögzített anyag	Acél az EN 10025-1 és EN 10346 szabvány előírásainak megfelelően
Rögzítőanyag	Szénacél, keményített és bevont burkolattal
Terhelés	Statikus és kvázi statikus (szélterhelés)

4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve vagy bejegyzett védjegye és levelezési címe a 11(5) cikkely által előírt módon: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Ha alkalmazható, annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és levelezési címe, akinek a meghatalmazottja elvégzi a 12(2) cikkelyben meghatározott feladatokat: n.a.

6. Értékelési rendszer vagy rendszerek és az építési termék szilárdságának ellenőrzése az V. mellékletben meghatározottak szerint: System 2+

7. Abban az esetben, a a teljesítménynyilatkozat harmonizált szabvány váltal érintett építési termékre vonatkozik: n.a.

8. Abban az esetben, ha a teljesítménynyilatkozat olyan építési termékre vonatkozik, amelyhez egy európai műszaki értékelés lett kibocsátva: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) issued ETA-13/0179 az EAD 330047-01-0602 alapján. Az MPA-Karlsruhe 0769, mint bejelentett szervezet harmadik fél általi feladatokat végzett a system 2+ rendszer szerint és kibocsátotta a megfelelőségi igazolást a 0769-CPR-VAS-00705 számú gyártásellenőrzéshez.

9. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény:

Jellemző tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Jellemző húzási ellenállás $N_{R,k}$	1-8. melléklet ETA-13/0179 (4-7. melléklet, 12-15)	ETA 13/0179 EAD 330047-01-0602
Jellemző nyírási ellenállás $V_{R,k}$		
Csavarfej legnagyobb engedélyezett elmozdulása u		
Alkalmazási határok		
Tűzre adott reakció	A1	

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban meghatározott teljesítménynek. Ezt a teljesítménynyilatkozat a 4. pontban meghatározott gyártó kizárólagos felelőssége alapján került kibocsátásra.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Lars Taenzer

Igazgató, közvetlen rögzítések részleg

Pierre Hohmeier

Igazgató, minőségi csavarkötések részleg

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, .2019.05.01

Annex 1:
ETA-13/0179, Annex 4

	<p>Material:</p> <p>Fastener: carbon steel, case hardened and coated</p> <p>Washer: aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485</p> <p>Component I: S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346</p> <p>Component II: S235, S275, S355, S420 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 6,00$ mm</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>Timber substructures: no performance determined</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]</th> <th colspan="10">t_{II} [mm]</th> </tr> <tr> <th>1,50</th> <th>2,00</th> <th>2,50</th> <th>3,00</th> <th>3,50</th> <th>4,00</th> <th>4,50</th> <th>5,00</th> <th colspan="2">—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">$V_{R,k}$ [kN]</td> <td>0,40</td><td>0,79</td><td>0,79</td><td>0,79</td><td>0,79</td><td>0,79</td><td>0,79</td><td>0,79</td><td>0,79</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td><td>0,97</td><td>0,97</td><td>0,97</td><td>0,97</td><td>0,97</td><td>0,97</td><td>0,97</td><td>0,97</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td><td>1,19</td><td>1,19</td><td>1,19</td><td>1,19</td><td>1,19</td><td>1,19</td><td>1,19</td><td>1,19</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,60</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td><td>1,53</td><td>1,53</td><td>1,53</td><td>1,53</td><td>1,53</td><td>1,53</td><td>1,53</td><td>1,53</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td><td>2,05</td><td>2,05</td><td>2,05</td><td>2,05</td><td>2,05</td><td>2,05</td><td>2,05</td><td>2,05</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td><td>2,29</td><td>2,29</td><td>2,29</td><td>2,29</td><td>2,29</td><td>2,29</td><td>2,29</td><td>2,29</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td><td>2,51</td><td>2,51</td><td>2,51</td><td>2,51</td><td>2,51</td><td>2,51</td><td>2,51</td><td>2,51</td><td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">$N_{R,k}$ [kN]</td> <td>0,40</td><td>1,39</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>1,40</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td><td>1,39</td><td>1,63</td><td>1,63</td><td>1,63</td><td>1,63</td><td>1,63</td><td>1,63</td><td>1,63</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td><td>1,39</td><td>2,03</td><td>2,03</td><td>2,03</td><td>2,03</td><td>2,03</td><td>2,03</td><td>2,03</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,60</td><td>1,39</td><td>2,43</td><td>2,43</td><td>2,43</td><td>2,43</td><td>2,43</td><td>2,43</td><td>2,43</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td><td>1,39</td><td>2,68</td><td>2,68</td><td>2,68</td><td>2,68</td><td>2,68</td><td>2,68</td><td>2,68</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td><td>1,39</td><td>2,86</td><td>3,64</td><td>3,64</td><td>3,64</td><td>3,64</td><td>3,64</td><td>3,64</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td><td>1,39</td><td>2,86</td><td>4,04</td><td>4,04</td><td>4,04</td><td>4,04</td><td>4,04</td><td>4,04</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td><td>1,39</td><td>2,86</td><td>4,32</td><td>4,41</td><td>4,41</td><td>4,41</td><td>4,41</td><td>4,41</td><td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">u [mm]</td> <td>40</td><td>4,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td><td>5,0</td><td>2,8</td><td>2,8</td><td>2,8</td><td>2,8</td><td>2,8</td><td>2,8</td><td>2,8</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>6,0</td><td>3,5</td><td>3,5</td><td>3,5</td><td>3,5</td><td>3,5</td><td>3,5</td><td>3,5</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td><td>7,0</td><td>4,1</td><td>4,1</td><td>4,1</td><td>4,1</td><td>4,1</td><td>4,1</td><td>4,1</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>80</td><td>8,0</td><td>4,7</td><td>4,7</td><td>4,7</td><td>4,7</td><td>4,7</td><td>4,7</td><td>4,7</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>90</td><td>9,0</td><td>5,3</td><td>5,3</td><td>5,3</td><td>5,3</td><td>5,3</td><td>5,3</td><td>5,3</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>≥ 100</td><td>10,0</td><td>5,8</td><td>5,8</td><td>5,8</td><td>5,8</td><td>5,8</td><td>5,8</td><td>5,8</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>$N_{R,k,II}$ [kN]</td> <td>1,39</td><td>2,86</td><td>4,32</td><td>5,79</td><td>7,25</td><td>8,71</td><td>8,71</td><td>8,71</td><td>—</td><td>—</td> </tr> </tbody> </table>	t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	t_{II} [mm]										1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	—		$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	—	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,39	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	0,50	1,39	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	0,55	1,39	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	—	0,60	1,39	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	—	0,63	1,39	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	—	0,75	1,39	2,86	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	—	0,88	1,39	2,86	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	—	1,00	1,39	2,86	4,32	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	—	u [mm]	40	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—	50	5,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	—	60	6,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	—	70	7,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	—	80	8,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—	90	9,0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—	≥ 100	10,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	—	$N_{R,k,II}$ [kN]	1,39	2,86	4,32	5,79	7,25	8,71	8,71	8,71	—	—	No additional regulations.										
t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]		t_{II} [mm]																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,39	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,50	1,39	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,55	1,39	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,60	1,39	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,63	1,39	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,75	1,39	2,86	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,88	1,39	2,86	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,00	1,39	2,86	4,32	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
u [mm]	40	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	50	5,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	60	6,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	70	7,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	80	8,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	90	9,0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
≥ 100	10,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
$N_{R,k,II}$ [kN]	1,39	2,86	4,32	5,79	7,25	8,71	8,71	8,71	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
Self drilling screw											Annex 4																																																																																																																																																																																																																																																																									
Hilti S-CDH 53 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer Ø16 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Annex 2:
ETA-13/0179, Annex 5

	<p>Material:</p> <p>Fastener: carbon steel, case hardened and coated</p> <p>Washer: aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485</p> <p>Component I: S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346</p> <p>Component II: S235, S275, S355, S420 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 6,00$ mm</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>Timber substructures: no performance determined</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]</th> <th>1,50</th> <th>2,00</th> <th>2,50</th> <th>3,00</th> <th colspan="5">t_{II} [mm]</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th>3,50</th> <th>4,00</th> <th>4,50</th> <th>5,00</th> <th>—</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">$V_{R,k}$ [kN]</td> <td>0,40</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">$N_{R,k}$ [kN]</td> <td>0,40</td> <td>1,39</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,39</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,39</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>1,39</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>1,39</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>1,39</td> <td>2,86</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>1,39</td> <td>2,86</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,39</td> <td>2,86</td> <td>4,32</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">u [mm]</td> <td>40</td> <td>4,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>5,0</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>6,0</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>7,0</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>8,0</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>9,0</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>≥ 100</td> <td>10,0</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>$N_{R,k,II}$ [kN]</td> <td>1,39</td> <td>2,86</td> <td>4,32</td> <td>5,79</td> <td>7,25</td> <td>8,71</td> <td>8,71</td> <td>8,71</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	1,50	2,00	2,50	3,00	t_{II} [mm]											3,50	4,00	4,50	5,00	—		$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	—	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,39	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	0,50	1,39	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	—	0,55	1,39	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	—	0,60	1,39	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	—	0,63	1,39	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	—	0,75	1,39	2,86	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	—	0,88	1,39	2,86	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	—	1,00	1,39	2,86	4,32	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	—	u [mm]	40	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—	50	5,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	—	60	6,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	—	70	7,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	—	80	8,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—	90	9,0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—	≥ 100	10,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	—	$N_{R,k,II}$ [kN]	1,39	2,86	4,32	5,79	7,25	8,71	8,71	8,71	—		<p>No additional regulations.</p>									
t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	1,50	2,00	2,50	3,00	t_{II} [mm]																																																																																																																																																																																																																																																																															
					3,50	4,00	4,50	5,00	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,39	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,50	1,39	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,55	1,39	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,60	1,39	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,63	1,39	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,75	1,39	2,86	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,88	1,39	2,86	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,00	1,39	2,86	4,32	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
u [mm]	40	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	50	5,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	60	6,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	70	7,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	80	8,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	90	9,0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
≥ 100	10,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
$N_{R,k,II}$ [kN]	1,39	2,86	4,32	5,79	7,25	8,71	8,71	8,71	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
Self drilling screw										Annex 5																																																																																																																																																																																																																																																																										
<p>Hilti S-CDH 63 C 5,5 x L Hilti S-CDH 73 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer $\geq \text{Ø}19$ mm</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Annex 3:
ETA-13/0179, Annex 6

	<p>Material:</p> <p>Fastener: carbon steel, case hardened and coated</p> <p>Washer: aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485</p> <p>Component I: S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346</p> <p>Component II: S235, S275, S355, S420 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346</p>									
	<p>Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 6,00$ mm</p>									
	<p>Timber substructures: no performance determined</p>									
	t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	—
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	—
	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—
	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—
	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—
	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—
	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—
	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,39	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—
	0,50	1,39	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—
	0,55	1,39	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	—
	0,60	1,39	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	—
	0,63	1,39	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	—
	0,75	1,39	2,86	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	—
	0,88	1,39	2,86	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	—
	1,00	1,39	2,86	4,32	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	—
u [mm]	40	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—
	50	5,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	—
	60	6,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	—
	70	7,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	—
	80	8,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—
	90	9,0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—
≥ 100	10,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	—	
$N_{R,k,II}$ [kN]		1,39	2,86	4,32	5,79	7,25	8,71	8,71	8,71	—
No additional regulations.										
Self drilling screw										Annex 6
Hilti S-CD 53 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer Ø16 mm										

Annex 4:
ETA-13/0179, Annex 7

	<p>Material:</p> <p>Fastener: carbon steel, case hardened and coated</p> <p>Washer: aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485</p> <p>Component I: S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346</p> <p>Component II: S235, S275, S355, S420 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 6,00$ mm</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>Timber substructures: no performance determined</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]</th> <th>1,50</th> <th>2,00</th> <th>2,50</th> <th>3,00</th> <th colspan="5">t_{II} [mm]</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th>3,50</th> <th>4,00</th> <th>4,50</th> <th>5,00</th> <th>—</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">$V_{R,k}$ [kN]</td> <td>0,40</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">$N_{R,k}$ [kN]</td> <td>0,40</td> <td>1,39</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,39</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,39</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>1,39</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>1,39</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>1,39</td> <td>2,86</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>1,39</td> <td>2,86</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,39</td> <td>2,86</td> <td>4,32</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">u [mm]</td> <td>40</td> <td>4,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>5,0</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>6,0</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>7,0</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>4,1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>8,0</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>9,0</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>≥ 100</td> <td>10,0</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>$N_{R,k,II}$ [kN]</td> <td>1,39</td> <td>2,86</td> <td>4,32</td> <td>5,79</td> <td>7,25</td> <td>8,71</td> <td>8,71</td> <td>8,71</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	1,50	2,00	2,50	3,00	t_{II} [mm]											3,50	4,00	4,50	5,00	—		$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	—	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,39	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	0,50	1,39	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	—	0,55	1,39	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	—	0,60	1,39	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	—	0,63	1,39	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	—	0,75	1,39	2,86	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	—	0,88	1,39	2,86	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	—	1,00	1,39	2,86	4,32	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	—	u [mm]	40	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—	50	5,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	—	60	6,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	—	70	7,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	—	80	8,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—	90	9,0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—	≥ 100	10,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	—	$N_{R,k,II}$ [kN]	1,39	2,86	4,32	5,79	7,25	8,71	8,71	8,71	—		<p>No additional regulations.</p>									
t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	1,50	2,00	2,50	3,00	t_{II} [mm]																																																																																																																																																																																																																																																																															
					3,50	4,00	4,50	5,00	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,39	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,50	1,39	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,55	1,39	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,60	1,39	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,63	1,39	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,75	1,39	2,86	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0,88	1,39	2,86	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,00	1,39	2,86	4,32	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
u [mm]	40	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	50	5,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	60	6,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	70	7,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	80	8,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
	90	9,0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—																																																																																																																																																																																																																																																																										
≥ 100	10,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
$N_{R,k,II}$ [kN]	1,39	2,86	4,32	5,79	7,25	8,71	8,71	8,71	—																																																																																																																																																																																																																																																																											
Self drilling screw																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Hilti S-CD 63 C 5,5 x L Hilti S-CD 73 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer $\geq \text{Ø}19$ mm																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Annex 7																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Annex 5:
ETA-13/0179, Annex 12

	<p>Material: Fastener: carbon steel, case hardened and coated Washer: aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485 Component I: S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346 Component II: S235, S275, S355 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346</p>									
	<p>Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 15,00$ mm</p>									
	<p>Timber substructures: no performance determined</p>									
	t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	$\geq 10,0$	—	—	—
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	—	—	—
	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—	—	—
	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—	—	—
	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	—	—
	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—
	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—	—
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—
	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—	—	—
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	—	—
	0,50	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	—	—
	0,55	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	—	—	—
	0,60	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	—	—	—
	0,63	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	—	—	—
	0,75	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	—	—	—
	0,88	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	—	—	—
	1,00	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	—	—	—
u [mm]	40	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—	—	—
	50	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	—	—	—
	60	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	—	—	—
	70	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—	—	—
	80	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—	—	—
	90	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	—	—	—
	≥ 100	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	—	—	—
$N_{R,k,II}$ [kN]	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	—	—	—
No additional regulations.										
Self drilling screw										Annex 12
Hilti S-CDH 55 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer $\varnothing 16$ mm										

Annex 6:
ETA-13/0179, Annex 13

	<p>Material:</p> <p>Fastener: carbon steel, case hardened and coated</p> <p>Washer: aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485</p> <p>Component I: S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346</p> <p>Component II: S235, S275, S355 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346</p>									
	<p>Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 15,00$ mm</p>									
	<p>Timber substructures: no performance determined</p>									
	t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	$\geq 10,0$	—	—	—
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	—	—	—
	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—	—	—
	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—	—	—
	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	—	—
	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—
	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—	—
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—
	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—	—	—
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—
	0,50	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	—	—	—
	0,55	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	—	—	—
	0,60	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	—	—	—
	0,63	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	—	—	—
	0,75	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	—	—	—
	0,88	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	—	—	—
	1,00	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	—	—	—
u [mm]	40	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—	—	—
	50	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	—	—	—
	60	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	—	—	—
	70	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—	—	—
	80	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—	—	—
	90	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	—	—	—
	≥ 100	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	—	—	—
$N_{R,k,II}$ [kN]		7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	—	—	—
No additional regulations.										
Self drilling screw										Annex 13
Hilti S-CDH 65 C 5,5 x L Hilti S-CDH 75 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer $\geq \phi 19$ mm										

Annex 7:
ETA-13/0179, Annex 14

	<p>Material: Fastener: carbon steel, case hardened and coated Washer: aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485 Component I: S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346 Component II: S235, S275, S355 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346</p>																																																																																																																																																																																																																																																																						
	<p>Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 15,00$ mm</p>																																																																																																																																																																																																																																																																						
	<p>Timber substructures: no performance determined</p>																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]</th> <th>4,00</th> <th>5,00</th> <th>6,00</th> <th>7,00</th> <th colspan="4">t_{II} [mm]</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th>8,00</th> <th>$\geq 10,0$</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">$V_{R,k}$ [kN]</td> <td>0,40</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">$N_{R,k}$ [kN]</td> <td>0,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,63</td> <td>1,63</td> <td>1,63</td> <td>1,63</td> <td>1,63</td> <td>1,63</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>2,03</td> <td>2,03</td> <td>2,03</td> <td>2,03</td> <td>2,03</td> <td>2,03</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>2,43</td> <td>2,43</td> <td>2,43</td> <td>2,43</td> <td>2,43</td> <td>2,43</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>2,68</td> <td>2,68</td> <td>2,68</td> <td>2,68</td> <td>2,68</td> <td>2,68</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>3,64</td> <td>3,64</td> <td>3,64</td> <td>3,64</td> <td>3,64</td> <td>3,64</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>4,04</td> <td>4,04</td> <td>4,04</td> <td>4,04</td> <td>4,04</td> <td>4,04</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>4,41</td> <td>4,41</td> <td>4,41</td> <td>4,41</td> <td>4,41</td> <td>4,41</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">u [mm]</td> <td>40</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>6,0</td> <td>6,0</td> <td>6,0</td> <td>6,0</td> <td>6,0</td> <td>6,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>≥ 100</td> <td>6,7</td> <td>6,7</td> <td>6,7</td> <td>6,7</td> <td>6,7</td> <td>6,7</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>$N_{R,k,II}$ [kN]</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	4,00	5,00	6,00	7,00	t_{II} [mm]									8,00	$\geq 10,0$	—	—	—	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	—	—	—	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—	—	—	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—	—	—	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	—	—	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—	—	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—	—	—	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	—	—	0,50	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	—	—	0,55	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	—	—	—	0,60	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	—	—	—	0,63	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	—	—	—	0,75	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	—	—	—	0,88	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	—	—	—	1,00	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	—	—	—	u [mm]	40	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—	—	—	50	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	—	—	—	60	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	—	—	—	70	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—	—	—	80	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—	—	—	90	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	—	—	—	≥ 100	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	—	—	—	$N_{R,k,II}$ [kN]	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	—	—	—
t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	4,00	5,00	6,00	7,00	t_{II} [mm]																																																																																																																																																																																																																																																																		
					8,00	$\geq 10,0$	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																														
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,50	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,55	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,60	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,63	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,75	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	0,88	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	1,00	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
u [mm]	40	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	50	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	60	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	70	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	80	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	90	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
	≥ 100	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
$N_{R,k,II}$ [kN]	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>No additional regulations.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																							
<p>Self drilling screw</p>																																																																																																																																																																																																																																																																							
<p>Hilti S-CD 55 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer $\varnothing 16$ mm</p>								<p>Annex 14</p>																																																																																																																																																																																																																																																															

Annex 8:
ETA-13/0179, Annex 15

	<p>Material:</p> <p>Fastener: carbon steel, case hardened and coated</p> <p>Washer: aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485</p> <p>Component I: S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346</p> <p>Component II: S235, S275, S355 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346</p>																																																																																																																																																																																																																																																																									
	<p>Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 15,00$ mm</p>																																																																																																																																																																																																																																																																									
	<p>Timber substructures: no performance determined</p>																																																																																																																																																																																																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]</th> <th>4,00</th> <th>5,00</th> <th>6,00</th> <th>7,00</th> <th colspan="3">t_{II} [mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th>8,00</th> <th>$\geq 10,0$</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">$V_{R,k}$ [kN]</td> <td>0,40</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>0,97</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>1,19</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>2,51</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">$N_{R,k}$ [kN]</td> <td>0,40</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>1,53</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>1,79</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>2,20</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>2,86</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>3,85</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>4,15</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>4,42</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">u [mm]</td> <td>40</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>5,3</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>6,0</td> <td>6,0</td> <td>6,0</td> <td>6,0</td> <td>6,0</td> <td>6,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>≥ 100</td> <td>6,7</td> <td>6,7</td> <td>6,7</td> <td>6,7</td> <td>6,7</td> <td>6,7</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>$N_{R,k,II}$ [kN]</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>7,94</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	4,00	5,00	6,00	7,00	t_{II} [mm]											8,00	$\geq 10,0$	—	—	—	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	—	—	—	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—	—	—	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—	—	—	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	—	—	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—	—	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—	—	—	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—	0,50	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	—	—	—	0,55	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	—	—	—	0,60	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	—	—	—	0,63	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	—	—	—	0,75	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	—	—	—	0,88	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	—	—	—	1,00	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	—	—	—	u [mm]	40	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—	—	—	50	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	—	—	—	60	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	—	—	—	70	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—	—	—	80	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—	—	—	90	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	—	—	—	≥ 100	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	—	—	—	$N_{R,k,II}$ [kN]	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	—	—	—
t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	4,00	5,00	6,00	7,00	t_{II} [mm]																																																																																																																																																																																																																																																																					
					8,00	$\geq 10,0$	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																	
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,50	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,55	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,63	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,75	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,88	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	1,00	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,50	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,55	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,60	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,63	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,75	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,88	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	1,00	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
u [mm]	40	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	50	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	60	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	70	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	80	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
	90	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
≥ 100	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																	
$N_{R,k,II}$ [kN]	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																
No additional regulations.																																																																																																																																																																																																																																																																										
Self drilling screw										Annex 15																																																																																																																																																																																																																																																																
<p>Hilti S-CD 65 C 5,5 x L Hilti S-CD 75 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer $\geq \text{Ø}19$ mm</p>																																																																																																																																																																																																																																																																										