EN

DECLARATION OF PERFORMANCE

according to Annex III of the Regulation (EU) Nr. 305/2011 (Construction Products Regulation)

Hilti Sandwich panel screws S-CD C
No. Hilti-SF-DoP-010

1. Unique identification code of the product-type: Hilti fastening screws for sandwich panels S-CD C

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4): Type and Lot-Number displayed on the packaging

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Generic type and use	Self-drilling fastening screws for sandwich panels
Product size covered	Screw diameter 5.5 mm
Base and fastened material	Steel according to EN 10025-1 and EN 10346
Fastener material	Carbon steel, case hardened and coated
Loading	Static and quasi static (wind loading)

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5): Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): n.a.

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: System 2+

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard: n.a.

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) issued ETA-13/0179 on the basis of EAD 330047-01-0602. The notified body MPA-Karlsruhe 0769 performed third party tasks under system 2+ and issued the certificate of conformity of the production control 0769-CPR-VAS-00705.

9. Declared performance:

Essential characteristic	Performance	Harmonized technical specification
Characteristic tension resistance $N_{R,k}$	Annex 1-8 ETA-13/0179 (Annex 4-7, 12-15)	ETA 13/0179 EAD 330047-01-0602
Characteristic shear resistance $V_{R,k}$		
Max. allowed screw head displacement u		
Application limits		
Reaction to fire	A1	

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Lars Taenzer
Head of Business Unit Direct Fastening

Pierre Hohmeier
Head of Quality Screw Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, 01.05.2019

Material:

Fastener:	carbon steel, case hardened and coated
Washer:	aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485
Component I:	S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346
Component II:	S235, S275, S355, S420 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346

Drilling capacity: $\Sigma t_i \le 6,00$ mm

Timber substructures:

no performance determined

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.

Self drilling screw	
Hilti S-CDH 53 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer Ø16 mm	Annex 4

Annex 2:
ETA-13/0179, Annex 5

Material:

Fastener:	carbon steel, case hardened and coated
Washer:	aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485
Component I:	S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346
Component II:	S235, S275, S355, S420 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 6{,}00$ mm

Timber substructures:

no performance determined

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	1,53	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	—

No additional regulations.

Self drilling screw	
Hilti S-CDH 63 C 5,5 x L Hilti S-CDH 73 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer ≥ Ø19 mm	Annex 5

Material:

Fastener:	carbon steel, case hardened and coated
Washer:	aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485
Component I:	S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346
Component II:	S235, S275, S355, S420 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346

Drilling capacity: $\Sigma t_i \le 6{,}00$ mm

Timber substructures:

no performance determined

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.

Self drilling screw	
Hilti S-CD 53 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer Ø16 mm	Annex 6

Annex 4:
ETA-13/0179, Annex 7

Material:

Fastener:	carbon steel, case hardened and coated
Washer:	aluminium alloy EN AW-5754 - EN 485
Component I:	S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346
Component II:	S235, S275, S355, S420 - EN 10025-1 S280GD, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD - EN 10346

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 6{,}00$ mm

Timber substructures:

no performance determined

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	1,53	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	—

No additional regulations.

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 ≥ Ø19 mm	Annex 7

Annex 5:
ETA-13/0179, Annex 12

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

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 15,00$ mm

Timber substructures:

no performance determined

t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	t_{II} [mm]								
	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	≥ 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	—	—	—

No additional regulations.

Self drilling screw	
Hilti S-CDH 55 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer Ø16 mm	Annex 12

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

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 15{,}00$ mm

Timber substructures:

no performance determined

t_{N1}, t_{N2}, d, D		t_{II} [mm]								
[mm]		4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	≥ 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	
Hilti S-CDH 65 C 5,5 x L Hilti S-CDH 75 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer ≥ Ø19 mm	Annex 13

Annex 7:
ETA-13/0179, Annex 14

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

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 15{,}00$ mm

Timber substructures:

no performance determined

t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]		t_{II} [mm]								
		4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	≥ 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	—	—	—

No additional regulations.

Self drilling screw	
Hilti S-CD 55 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer Ø16 mm	Annex 14

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

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 15,00$ mm

Timber substructures:

no performance determined

t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]		t_{II} [mm]								
		4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	≥ 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	
Hilti S-CD 65 C 5,5 x L Hilti S-CD 75 C 5,5 x L with hexagon head and sealing washer ≥ Ø19 mm	Annex 15