

FR

DÉCLARATION DE PERFORMANCES

conformément à l'Annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011 (Règlement sur les produits de construction)

Éléments de fixation Hilti S-ID et plaquettes S-IP / S-IW
pour les systèmes de feuilles souples d'étanchéité de toiture fixées mécaniquement
N° Hilti-SF-DoP-008

1. Code d'identification unique du produit type : éléments de fixation Hilti S-ID et plaquettes S-IP / S-IW pour les systèmes de feuilles souples d'étanchéité de toiture fixées mécaniquement

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de la construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : les numéros de type et de lot figurent sur l'emballage.

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Type générique et domaine d'application	Fixation pour systèmes de feuilles souples d'étanchéité de toiture fixées mécaniquement sur acier, aluminium et alliages d'aluminium, panneaux OSB
Taille de produit couverte	Diamètre de vis 4.8, 6.7, diamètre de fût 40, 64x64, 40x40, 80x40
Matériau support	Acier EN 10346, aluminium et alliages d'aluminium EN 755-2, panneaux OSB EN 300
Matériau de l'élément de fixation	Vis en acier au carbone électrozingué et revêtu ou acier inoxydable Plaquettes S-IP : polyamide, plaquettes S-IW: acier galvanisé
Charge	Statique et quasi-statique (charge exercée par le vent)

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 : Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Principauté de Liechtenstein

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : s. o.

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V : système 2+

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée : s. o.

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée : le ETA-Danmark A/S a délivré l'ETA-17/0346 sur la base de l'ETAG 006-2012. L'organisme notifié Karlsruher Institut für Technologie (KIT) 0769 a réalisé les tâches à exécuter par une tierce partie selon le système 2+ et délivré le certificat de conformité du contrôle de la production 0769-CPR-VAS-00682.

9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Résistance au chargement axial	Annexe 1; ETA-17/0346, Annexe B1, B2	ETA-17/0346 ETAG 006-2012
Classe de corrosion	Annexe 2; ETA-17/0346, Annexe B3	
Résistance au dévissage	Annexe 3; ETA-17/0346, Annexe B3	
Résistance mécanique / fragilité	Annexe 4; ETA-17/0346, Annexe B4	

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Lars Taenzer
Directeur de la BU Fixation directe

Pierre Hohmeier
Directeur de la Qualité de la BU Vissage

Annexe 1:
ETA-17/0346, Annexe B1

Traduction en français par Hilti – Version originale en anglais par le ETA-Danmark A/S

Fixation	Epaisseur du support t [mm]	Résistance caractéristique en traction N_{Rk} [N]	Support	
Bac acier plein (standard)				
S-IDP 4.8C/40xL	0.75	970	Acier, S320GD EN 10346	
	1.00	1340		
	1.25	1340		
S-IDP 4.8C/8040xL	0.75	1090		
	1.00	1470		
	1.25	1470		
S-IDP 4.8S/40xL	0.75	970		
	1.00	1340		
S-IDP 4.8S/8040xL	0.75	1020		
	1.00	1470		
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		Acier S280GD S320 GD S350 GD S390 GD S420GD S450GD EN 10346
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40x40	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 64x64	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 80x40	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
S-ID 01LC 4.8xL + S-IP 40xL	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
S-ID 01LC 4.8xL + S-IP 8040xL	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40x40	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 64x64	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 80x40	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IP 40xL	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IP 8040xL	$1.20 \leq t \leq 3.00$	1510		
Bac acier perforé (acoustique)				
S-IDP 6.7C/40xL	0.75	1030	Acier, S320GD EN 10346	
	1.00	1660		
	1.25	1660		
S-IDP 6.7C/8040xL	0.75	1030		
	1.00	1660		
	1.25	1660		

Annexe 1:
ETA-17/0346, Annexe B2

Traduction en français par Hilti – Version originale en anglais par le ETA-Danmark A/S

Fixation	Epaisseur du support t [mm]	Résistance caractéristique en traction N_{Rk} [N]	Support
Support en aluminium			
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1990	Aluminium et alliage d'aluminium avec $f_u \geq 245$ N/mm ²
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40x40	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1990	
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 64x64	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1990	
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 80x40	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1990	
S-ID 01LC 4.8xL + S-IP 40xL	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1830	
S-ID 01LC 4.8xL + S-IP 8040xL	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1830	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1990	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40x40	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1990	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 64x64	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1990	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 80x40	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1990	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IP 40xL	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1830	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IP 8040xL	$1.65 \leq t \leq 3.00$	1830	
Support en bois			
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40	≥ 18	870	Panneaux OSB Orientés OSB/3 EN 300
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40x40	≥ 18	870	
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 64x64	≥ 18	870	
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 80x40	≥ 18	870	
S-ID 01LC 4.8xL + S-IP 40xL	≥ 18	870	
S-ID 01LC 4.8xL + S-IP 8040xL	≥ 18	870	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40	≥ 18	870	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40x40	≥ 18	870	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 64x64	≥ 18	870	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 80x40	≥ 18	870	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IP 40xL	≥ 18	870	
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IP 8040xL	≥ 18	870	

Annexe 2:
ETA-17/0346, Annexe B3

Traduction en français par Hilti – Version originale en anglais par le ETA-Danmark A/S

Fixation	Classe de corrosion ¹⁾
S-IDP 4.8C/40xL	C15
S-IDP 4.8C/8040xL	C15
S-IDP 4.8S/40xL	Non applicable
S-IDP 4.8S/8040xL	Non applicable
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40	C15
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40x40	C15
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 64x64	C15
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 80x40	C15
S-ID 01LC 4.8xL + S-IP 40xL	C15
S-ID 01LC 4.8xL + S-IP 8040xL	C15
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40	C15
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40x40	C15
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 64x64	C15
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 80x40	C15
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IP 40xL	Non applicable
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IP 8040xL	Non applicable
S-IDP 6.7C/40xL	C15
S-IDP 6.7C/8040xL	C15

- ¹⁾ classe C2 = corrosion de surface = 0 % après 2 cycles
 classe C7 = corrosion de surface ≤ 5 % après 7 cycles
 classe C15 = corrosion de surface ≤ 15 % après 15 cycles

Annexe 3:
ETA-17/0346, Annexe B3

Traduction en français par Hilti – Version originale en anglais par le ETA-Danmark A/S

Les fixations sont prévues pour résister à :

- Une rotation de la tête de vis ≤ ¼ tour après 500 cycles
- Une rotation de la tête de vis ≤ ½ tour après 900 cycles
- Un mouvement vertical ≤ 1mm après 900 cycles

Annexe 4:
ETA-17/0346, Annexe B4

Traduction en français par Hilti – Version originale en anglais par le ETA-Danmark A/S

Fixation	Résistance mécanique avant et après vieillissement: hauteur de chute [m] ¹⁾
S-IDP 4.8C/40xL	OK
S-IDP 4.8C/8040xL	OK
S-IDP 4.8S/40xL	OK
S-IDP 4.8S/8040xL	OK
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40	Non applicable
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40x40	Non applicable
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 64x64	Non applicable
S-ID 01LC 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 80x40	Non applicable
S-ID 01LC 4.8xL + S-IP 40xL	OK
S-ID 01LC 4.8xL + S-IP 8040xL	OK
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40	Non applicable
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 40x40	Non applicable
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 64x64	Non applicable
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IW 4.9 AZ 80x40	Non applicable
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IP 40xL	OK
S-ID 01LSS 4.8xL + S-IP 8040xL	OK
S-IDP 6.7C/40xL	OK
S-IDP 6.7C/8040xL	OK

¹⁾ Vieillessement en température de la fixation plastique pendant 28 jours à 80 °C ± 2 °C.
Une hauteur de chute ≥ 1.0 m est vérifiée.