

Déclaration de Performance
Selon l'annexe III du Règlement UE n° 305/2011, (Règlement Produits de Construction)
Nr. 09-004-04/0064-2014-05

- 1.) Code d'identification unique du produit type:
EJOT SDF-S plus 8UB + EJOT TE Ø 60/110
- 2.) Types, lots ou numéros de série ou autre marquage permettant l'identification du produit selon l'article 11, paragraphe 4:
Voir conditionnement / Etiquette produit
- 3.) Usage prévu du produit par le fabricant ou usage prévu du produit selon les spécifications techniques harmonisées applicables:
Cheville à visser pour la fixation de systèmes d'isolation thermique par l'extérieur sous enduit dans le béton et la maçonnerie; Catégories d'utilisation: A,B,C,E
Longueurs: 200 – 400 mm
- 4.) Nom, raison sociale, marque de distribution déposée ou marque déposée et adresse du fabricant, selon l'article 11, paragraphe 5:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, Allemagne
- 5.) Le cas échéant, nom ou adresse du mandataire en charge des tâches décrites à l'article 12, paragraphe 2:
Non applicable
- 6.) Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances:
Système 2+
- 7.) Cas d'une déclaration de performance concernant des produits couverts par une norme harmonisée:
Non applicable
- 8.) Cas d'une déclaration des performances relative à un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:
L'Institut allemand de la technologie du bâtiment (DIBt) a délivré un agrément technique européen ETA-04/0064 basé sur l'ETAG 014. L'Université MPA de Stuttgart -Otto-Graf-Institut-, NB 0672 a effectué l'inspection initiale du produit de construction selon le système 2+.

9.) Performances déclarées:

Caractéristiques essentielles	Performances du produit	Spécification technique harmonisée
Résistances caractéristiques en traction N_{Rk}	Voir ETA-04/0064 Annexe C1, Tableau C1	ETAG 014: 2011
Déplacements	Voir ETA-04/0064 Annexe C3, Tableau C4	ETAG 014: 2011
Coefficient de transmission thermique (Valeur K_{hi})	Voir ETA-04/0064 Annexe C2, Tableau C2	EOTA TR 25
Rigidité de la rosace	Voir ETA-04/0064 Annexe C2, Tableau C3	EOTA TR 26
Espacement minimum et distance au bord	Voir ETA-04/0064 Paragraphe: B2, Tableau B2	ETAG 014: 2011

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Dr. Frank Dratschmidt / la gérance
(Nom et fonction)

Bad Laasphe, den 05.01.2015
(Lieu et date)


(Signature)

Table C1: Characteristic resistance to tension loads N_{Rk} in concrete and masonry for a single anchor in kN						
Anchor type					SDM-T plus SDF-K plus SDF-S plus	SDM-T plus U SDF-K plus U SDF-S plus U SDF-K plus UB SDF-S plus UB
Base materials	Bulk density class ρ [kg/dm ³]	minimum compressive strength f_b [N/mm ²]	General remarks	Drill method ¹⁾		N_{Rk} [kN]
Concrete C12/15			EN 206-1	H	1,5	1,5
Concrete C16/20 – C50/60			EN 206-1	H	1,5	1,5
Clay bricks Mz e.g. according to DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 1,8$	12	Vertically perforation up to 15 %.	H	1,5	1,5
Sand-lime solid bricks KS e.g. according to DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	12	Vertically perforation up to 15 %.	H	1,5	1,5
Lightweight concrete solid blocks V e.g. according to DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0,5$	4	Proportion of hole up to 10% maximum extension of hole: length = 110mm; wide = 45mm	D	0,9	0,9
Vertically perforated clay bricks HLz e.g. according to DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 0,9$	12	Vertically perforation more than 15% and less than 50 %.	D	-	1,2
Sand-lime perforated bricks KSL e.g. according to DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	12	Vertically perforation up to 15 %.	D	-	1,5
Lightweight concrete hollow blocks Hbl e.g. according to DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0,5$	2	see Annex C 4	D	-	0,75
Autoclaved aerated concrete AAC 4 e.g. according to DIN V 4165, part 100:2005-10 / EN 771-4:2011	$\geq 0,5$	4		D	-	0,6

¹⁾ H = hammer drilling / D = rotary drilling

EJOT SDM-T plus, SDF-K plus and SDF-S plus	Annex C 1
Performances Characteristic resistance	

Table C4: Displacements

Base material	Bulk density class ρ [kg/dm³]	Minimum compressive strength f_b [N/mm²]	Tension load N [kN]	displacements $\delta_m(N)$ [mm]
Concrete C12/15 – C50/60 (EN 206-1:2000-12)			0,5	0,7
Clay bricks, Mz (DIN 105-100:2012-01/ EN 771-1:2011)	$\geq 1,8$	12	0,5	0,5
Sand-lime solid bricks, KS (DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011)	$\geq 1,8$	12	0,5	0,5
Lightweight concrete solid blocks, V (DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011)	$\geq 0,5$	4	0,3	0,6
Vertically perforated clay bricks, HLz (DIN 105-100:2012-01/ EN 771-1:2011)	$\geq 0,9$	12	0,4	0,3
Sand-lime perforated bricks, KSL (DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011)	$\geq 1,6$	12	0,5	0,3
Lightweight concrete hollow blocks, Hbl (DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011)	$\geq 0,5$	2	0,25	0,2
Autoclaved aerated concrete AAC 4 (DIN V 4165, part 100:2011 / EN 771-4:2011)	$\geq 0,5$	4	0,2	<0,1

EJOT SDM-T plus, SDF-K plus and SDF-S plus

Performances
Displacements

Annex C 3

Table C2: Point thermal transmittance according EOTA Technical Report TR 025:2007-06

Anchor type	insulation thickness h_D [mm]	point thermal transmittance χ [W/K]
SDM-T <i>plus</i> U	60 - 80	0,002
	> 80 - 360	0,003

Anchor type	insulation thickness h_D [mm]	point thermal transmittance $\chi_{s,c}$ [W/K]
SDF-S <i>plus</i> with TE Ø60/50	60 - 180	0,002
SDF-S <i>plus</i> with TE Ø60/110	120 - 150	0,000
	150 - 240	0,001

Table C3: Plate stiffness according EOTA Technical Report TR 026:2007-06

Anchor type	diameter of the anchor plate [mm]	load resistance of the anchor plate [kN]	plate stiffness [kN/mm]
SDM-T <i>plus</i> U	60	2,67	0,6
SDF-S <i>plus</i> with TE Ø60/50	60	2,24	0,7
SDF-S <i>plus</i> with TE Ø60/110	60	2,24	0,7

EJOT SDM-T *plus*, SDF-K *plus* and SDF-S *plus*

Performances
Point thermal transmittance
Plate stiffness

Annex C 2

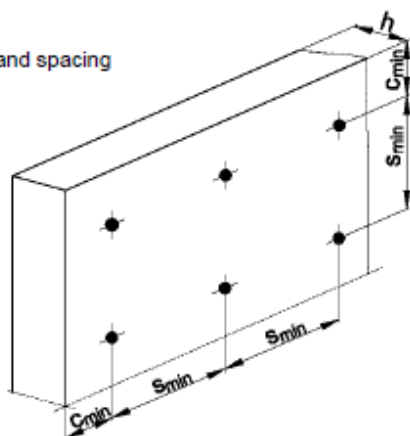
Table B1: Installation parameters

Anchor type		SDM-T <i>plus</i> SDF-K <i>plus</i> SDF-S <i>plus</i>	SDM-T <i>plus</i> U SDF-K <i>plus</i> U SDF-S <i>plus</i> U SDF-K <i>plus</i> UB SDF-S <i>plus</i> UB
Drill hole diameter	d_0 [mm]	8	8
Cutting diameter of drill bit	d_{cut} [mm] ≤	8,45	8,45
Depth of drilled hole to deepest point	h_1 [mm] ≥	60	80
Effective anchorage depth	h_{ef} [mm] ≥	50	70

Table B2: Anchor distances and dimensions of members

Anchor type		SDM-T <i>plus</i> SDF-K <i>plus</i> SDF-S <i>plus</i>	SDM-T <i>plus</i> U SDF-K <i>plus</i> U SDF-S <i>plus</i> U SDF-K <i>plus</i> UB SDF-S <i>plus</i> UB
Minimum allowable spacing	$s_{min} \geq$ [mm]	100	100
Minimum allowable edge distance	$c_{min} \geq$ [mm]	100	100
Minimum thickness of member	$h \geq$ [mm]	100	100

Scheme of distances and spacing



EJOT SDM-T *plus*, SDF-K *plus* and SDF-S *plus*

Intended use
Installation parameters,
Anchor distances and dimensions of members

Annex B 2