

## DECLARATION DE PERFORMANCE

AA\_13\_002\_08/0070

**Alprotect Carbon selon ATE-08/0070**

<b>Type/lot</b>	Voir emballage/étiquette
<b>Usage prévu</b>	Système d'Isolation Thermique par l'Extérieur avec enduit de finition pour l'isolation thermique d'immeubles
<b>Fournisseur du système</b>	alsecco GmbH Kupferstraße 50 36208 Wildeck DEUTSCHLAND
<b>Agrément</b>	ATE-08/0070 établi par le Deutschen Institut für Bautechnik (DIBT), valide jusqu'au 03 avril 2018
<b>Performance déclarée</b>	Voir le tableau 1, valable pour les configurations destinées au tableau 2

Tableau 1 : Principales caractéristiques

Performances essentielles	Performance	Spécification technique harmonisée	Système AVCP Organisme certifié
Classement au feu	Voir tableau 3	ETAG 004: 2000	System 1 / MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut, Ident-No. 0672
Etanchéité à l'eau	Conforme	ETAG 004: 2000	System 2+
Absorption d'eau	< 1 kg/m <sup>2</sup> après 1 h < 0,5 kg/m <sup>2</sup> après 24 h	ETAG 004: 2000	System 2+
Résistance aux chocs mécaniques	Voir tableau 5	ETAG 004: 2000	System 2+
Perméabilité à la vapeur d'eau	Voir tableau 6	ETAG 004: 2000	System 2+
Substances dangereuses	Le système d'ITE est conforme avec les exigences du guide H.	ETAG 004: 2000	-
Déplacement après essais dynamique de dépression du vent U <sub>e</sub>	Aucune performance déterminée	-	-
Résistance à l'arrachement entre enduit de base et isolant	≥ 0,08 MPa	ETAG 004: 2000	System 2+
Résistance à l'arrachage entre colle et support/isolant	Voir tableau 7	ETAG 004: 2000	System 2+

Performances essentielles	Performance	Spécification technique harmonisée	Système AVCP Organisme certifié
Résistance à la dépression des vents	Voir tableau 8	ETAG 004: 2000	System 2+
Isolation phonique	Aucune performance déterminée	-	-
Résistance thermique de l'isolant $R_D$	Voir tableau 10	EN 13163:2008	System 2+
Résistance thermique du système d'enduit $R_{enduit}$	Voir tableau 10	ETAG 004: 2000	-

Tableau 2 : Configurations des systèmes

Fixation	Composants du système	Performances supplémentaires	Spécification technique harmonisée	Consommation en [kg/m <sup>2</sup> ]	Épaisseur [mm]
<b>1. Système d'ITE collé</b>	<b>1.1 Isolant</b> <b>Polystyrène expansé fabriqué en usine (PSE)</b> <b>Classement au feu classe E selon EN 13 501-1:2007</b>				
	Alsitherm 038 (PSE blanc, bord droit)	$\lambda$ : 0,038 W/(mK) classement ISOL 2 4 3 4	EN 13163:2008		≤ 300
	Alsitherm 036 (PSE blanc, bord droit)	$\lambda$ : 0,036 W/(mK) classement ISOL 2 5 3 4 (≥150 mm) 3 5 3 4 (<150 mm)			≤ 300
	Alsitherm Black & White (PSE blanc et gris, bord droit)	$\lambda$ : 0,034 W/(mK) classement ISOL 2 5 3 4 (≥100 mm) 3 5 3 4 (<100 mm)			≤ 300
	Dalmatien Plus (PSE blanc et gris, bord droit)	$\lambda$ : 0,032 W/(mK) Classement ISOL 3 5 3 3(120 kPa)			≤ 300
	Alsitherm Carbone 032 (PSE gris, bord droit)	$\lambda$ : 0,032 W/(mK) Classement ISOL 2 5 3 4(≥150 mm) 3 5 3 4(<150 mm)			≤ 240

Fixation	Composants du système	Performances supplémentaires	Spécification technique harmonisée	Consommation en [kg/m <sup>2</sup> ]	Épaisseur [mm]
	<b>1.2 Colle</b>				
	Armatop MP			4,0 - 5,0 (Poudre)	
	Armatop AKS			3,5 - 4,5 (Poudre)	
	Dämmkleber MK			4,0 - 5,0 (Poudre)	
	Armatop Quattro			Env. 2,8 (pâte)	
	Dämmkleber FW			Env. 2,0 (pâte)	
<b>2. Système d'ITE fixé mécaniquement par rails</b>	<b>2.1 Isolant</b> <b>Polystyrène expansé fabriqué en usine (PSE)</b> <b>Classement au feu classe E selon EN 13 501-1:2007</b>				
	Alsitherm + R 038 (PSE blanc, rainuré)	$\lambda$ : 0,038 W/(mK) classement ISOL 3 5 3 4	EN 13163:2008		60 - 200
	<b>2.2 Colle</b> Identiques avec les colles mentionnées au point 1.2				
	<b>2.3 Profilés PVC</b>				
	Rails de maintien PVC	Résistance de déboutonnage de la cheville à travers le rail $\geq 500$ N	EN ISO 1163-1999		
	Raidisseur PVC		EN ISO 1163-1999		
	<b>2.4 Chevilles pour fixation sur rails</b>				
	Alsifix SA		ETAG 014: 2011 ETA-04/0023		
	Alsifix SM-N		ETAG 014: 2011 ETA-05/0009		
	<b>2.5 Chevilles pour la fixation des panneaux isolants</b>				
Alsifix Carbon	Valeur Chi : 0,002 W/K (montage à fleur)	ETAG 014: 2011 ETA-04/0023			

Fixation	Composants du système	Performances supplémentaires	Spécification technique harmonisée	Consommation en [kg/m <sup>2</sup> ]	Épaisseur [mm]
		Valeur Chi : 0,001 W/K (montage à coeur)			
	Alsifix PM-N	Valeur Chi : 0,002 W/K	ETAG 014: 2011 ETA-05/0009		
	Alsifix PM-SK	Valeur Chi : 0,001 W/K	ETAG 014: 2011 ETA-11/0192		
	Alsifix PM-T	Valeur Chi : 0,000 W/K	ETAG 014: 2011 ETA-07/0026		
	Helix-Schraubdübel D 8-FV	Valeur Chi : 0,000 W/K	ETAG 014: 2011 ETA-07/0288		
<b>3. Système d'ITE calé et chevillé</b>	<b>3.1 Isolant</b>				
	<b>Polystyrène expansé fabriqué en usine (PSE)</b>				
	<b>Classement au feu classe E selon EN 13 501-1:2007</b>				
	Alsitherm 038 (PSE blanc, bord droit)	$\lambda$ : 0,038 W/(mK) classement ISOL 2 4 3 4	EN 13163:2008 EN 13163:2008		≤ 300
	Alsitherm 036 (PSE blanc, bord droit)	$\lambda$ : 0,036 W/(mK) classement ISOL 2 5 3 4 (≥150 mm) 3 5 3 4 (<150 mm)			≤ 300
	Alsitherm Black & White (PSE blanc et gris, bord droit)	$\lambda$ : 0,034 W/(mK) classement ISOL 2 5 3 4 (≥100 mm) 3 5 3 4 (<100 mm)			≤ 300
	Dalmatien Plus (PSE blanc et gris, bord droit)	$\lambda$ : 0,032 W/(mK) classement ISOL 3 5 3 3(120 kPa)			≤ 300
Alsitherm Carbone 032 (PSE gris, bord droit)	$\lambda$ : 0,032 W/(mK) classement ISOL 2 5 3 4 (≥150 mm) 3 5 3 4 (<150 mm)			≤ 240	
	<b>3.2 Colle</b>				
	Identique avec les colles mentionnées sous point 1.2				

Fixation	Composants du système	Performances supplémentaires	Spécification technique harmonisée	Consommation en [kg/m <sup>2</sup> ]	Épaisseur [mm]
	<b>3.3 Cheville pour la fixation des panneaux isolants</b> Identique avec les chevilles mentionnées sous point 2.5				
<b>4. D'autres composants du système pour les configurations 1 – 3 préalablement mentionnées</b>	<b>4.1 Enduit de base armé</b>				
	Armatop Carbon			2,8 – 6,0	2,0 - 5,0
	<b>4.2 Armature</b>				
	Alsitex 32	Poids superficiel : Env. 160 g/m <sup>2</sup>  Maillage : Env.4,0 x 4,0 mm	ETAG 004: 2000		
	Alsitex Carbon	Poids superficiel : Env. 160 g/m <sup>2</sup>  Maillage : Env.4,0 x 4,0 mm	ETAG 004: 2000		
	Alsitex Panzergewebe	Poids superficiel : Env. 330 g/m <sup>2</sup>  Maillage : Env. 6,0 x 6,0 mm	ETAG 004: 2000		
	<b>4.3 Enduit de finition</b>				
	Briquettes de parement Flachverblender avec colle Klebspachtel AF		ETAG 004: 2000	4,0 - 5,0 3,0 - 4,0	6 1,0 - 4,0
	Reibeputz	Granulométrie 1,5 – 4 mm	ETAG 004: 2000	2,5 - 4,7	En fonction de la granulométrie
	Traufelputz	Granulométrie 1,5 – 4 mm	ETAG 004: 2000	2,5 - 5,5	
	Traufelputz F		ETAG 004: 2000	3,0 - 6,0	2,0 - 4,0
	Reibeputz – ice	Granulométrie 1,5 – 4 mm	ETAG 004: 2000	2,5 - 4,0	En fonction de la granulométrie
	Traufelputz - ice	Granulométrie 1,5 – 4 mm	ETAG 004: 2000	2,5 - 5,5	
	Siliconharzputz R	Granulométrie 1,5 – 4 mm	ETAG 004: 2000	2,5 - 4,7	
	Siliconharzputz T	Granulométrie 1,5 – 4 mm	ETAG 004: 2000	2,0 - 5,5	
Alsilite Sc Carbon	Granulométrie 1,5 – 4 mm	ETAG 004: 2000	1,8 – 4,2		

Fixation	Composants du système	Performances supplémentaires	Spécification technique harmonisée	Consommation en [kg/m <sup>2</sup> ]	Épaisseur [mm]
	<b>4.4 Pont d'adhérence</b>				
	Haftgrund P			0,20 – 0,25 l/m <sup>2</sup>	
	Haftgrund P-Ice			0,20 – 0,25 l/m <sup>2</sup>	
	Haftgrund Sc			0,20 – 0,25 l/m <sup>2</sup>	

Tableau 3 : Classement au feu des systèmes ITE

Composant du système	Classement au feu du système ITE (EN 13501)
	<b>B – s2,d0</b>
<b>Colle</b> : voir 1.2 dans tableau 2	X
<b>Isolant</b> : voir 1.1, 2.1 et 3.1 dans le tableau 2	X
<b>Enduit de base</b> : voir 4.1 dans tableau 2	Pourcentage organique ≤ 9,6 %
<b>Armature</b> : voir 4.2 dans tableau 2	X
<b>Enduit de finition : voir 4.3 dans tableau 2</b>	
Reibeputz Traufelputz Reibeputz – ice Traufelputz – ice Traufelputz F Siliconharzputz R Siliconharzputz T Alsilite Sc Carbon	Pourcentage organique ≤ 9,2 %
Briques de parement Flachverblender avec colle Klebespachtel AF	Pourcentage organique ≤ 12,5 %

Tableau 4 : Absorption d'eau du système ITE

	Absorption d'eau après 24 heures	
	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Enduit de finition :</b>		
Enduit de base + toutes les finitions mentionnées au point 4.3 du tableau 2	X	

Tableau 5 : Résistance aux chocs mécaniques

Système d'ITE avec une épaisseur totale d'enduit < à 6 mm

Système d'enduit : Couche de base et enduit de finition	Armature en une couche	
	Alsitex 32	Alsitex Carbon
Reibeputz Traufelputz Siliconharzputz R Siliconharzputz T Reibeputz ice Traufelputz ice Alsilite Sc Carbon Briquettes de parement Flachverblender avec colle Klebspachtel AF Traufelputz F	Catégorie II	

Système d'ITE avec une épaisseur totale d'enduit ≥ à 6 mm

Système d'enduit : Couche de base et enduit de finition	Armature en une couche	
	Alsitex 32	Alsitex Quattro
Reibeputz Traufelputz Siliconharzputz R Siliconharzputz T Reibeputz ice Traufelputz ice Alsilite Sc Carbon Briquettes de parement Flachverblender avec colle Klebspachtel AF	Catégorie I	
Traufelputz F	Catégorie II	

Tableau 6: perméabilité à la vapeur d'eau du système ITE

<b>Système d'enduit : Couche de base et enduit de  finition</b>	Résultats obtenus avec une couche de base d'épaisseur 3 mm
Briques de parement Flachverblender avec colle Klebespachtel AF	≤ 1,5 m (Résultat : 0,9 m)
Reibeputz	≤ 1,5 m avec granulométrie de 3 mm (Résultat : 0,8 m)
Traufelputz	≤ 1,5 m avec granulométrie de 3 mm (Résultat : 0,8 m)
Traufelputz F	≤ 1,5 m avec granulométrie de 3 mm (Résultat : 0,8 m)
Reibeputz – ice	≤ 1,5 m avec granulométrie de 3 mm (Résultat : 0,9 m)
Traufelputz – ice	≤ 1,5 m avec granulométrie de 3 mm (Résultat : 0,9 m)
Siliconharzputz R	≤ 1,5 m avec granulométrie de 3 mm (Résultat : 0,7 m)
Siliconharzputz T	≤ 1,5 m avec granulométrie de 3 mm (Résultat : 0,7 m)

Tableau 7: Résistance à l'arrachement entre colle et support/isolant

<b>Colle</b>	Support ou isolant	Etat d'origine	Immergé dans l'eau + 2 h de séchage	Immergé dans l'eau + 7 jours de séchage
Armatop AKS Armatop A Armatop L-Aero Armatop MP Armatop MP white Dämmkleber MK Armatop Uni	Béton PSE	≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa	≥ 0,08 MPa ≥ 0,03 MPa	≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa
Armatop Quattro Dämmkleber FW Two in One Two in One light Armatop Carbon	Béton Béton cellulaire PSE	≥ 0,25 MPa ≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa	≥ 0,08 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,03 MPa	≥ 0,25 MPa ≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa

Tableau 8 : Résistance à la dépression des vents

<b>1. ETICS collé</b>	<b>Performance déclarée</b>
Non applicable	Pas de performance déterminée



<b>2. Système d'ITE fixé mécaniquement par rails</b>		<b>Performance déclarée</b>	
Dimensions des panneaux en PSE		500 mm x 500 mm	
PSE standard (Alsitherm + R 038) Résistance à la traction perpendiculaire aux faces		≥ 150 kPa	
Epaisseur		≥ 60 mm	
Module de cisaillement		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Profilés de maintien horizontaux fixés tous les 30 cm + profilés de jonction verticaux (Essai d'arrachement statique)		Charge de rupture : Valeur minimum : 950 N/panneau Valeur moyenne : 1010 N/Panneau	
<b>3. Système d'ITE calé et chevillé</b>		<b>Performance déclarée</b>	
PSE standard (Alsitherm 038 / Alsitherm 036/ Alsitherm Black & White / Dalmatien Plus / Alsitherm Carbone 032) Résistance à la traction perpendiculaire aux faces		≥ 100 kPa	
Epaisseur		≥ 60 mm	
Module de cisaillement		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Diamètre de la tête de la cheville		Ø 60 mm	Ø 90 mm
Cheilles non positionnées à la jonction des panneaux (essais d'arrachement statique)	R <sub>plein</sub>	Charge de rupture : Valeur minimum : 510 N Valeur moyenne : 520 N	Charge de rupture : Valeur minimum : 720 N Valeur moyenne : 730 N
Cheilles positionnées à la jonction des panneaux (Essai de déboutonnage)	R <sub>joint</sub>	Valeur minimum : 400 N Valeur moyenne : 430 N	Valeur minimum : 430 N Valeur moyenne : 470 N

PSE élastifiés (Fassadendämmplatte PS 15 elastifiziert, grau / Fassadendämmplatte Quattro elastifiziert / Fassadendämmplatte 032 elastifiziert)		≥ 80 kPa
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces		
Epaisseur		≥ 60 mm
Module de cisaillement		≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>
Diamètre de la tête de la cheville		Ø 60 mm
Chevilles non positionnées à la jonction des panneaux (essais d'arrachement statique)	R <sub>plein</sub>	Charge de rupture : Valeur minimum : 350 N Valeur moyenne : 360 N
Chevilles positionnées à la jonction des panneaux (Essai de déboutonnage)	R <sub>joint</sub>	Charge de rupture : Valeur minimum : 300 N Valeur moyenne : 310 N
<p><b>4. Résistance au vent</b></p> <p>La résistance au vent R<sub>d</sub> des systèmes ITE est calculée de la façon suivante :</p> $R_d = \frac{R_{plein} \cdot n_{plein} + R_{joint} \cdot n_{joint}}{\gamma}$ <p>N<sub>Plein</sub>: Nombre de chevilles non positionnées à la jonction entre panneaux  N<sub>Joint</sub>: Nombre de chevilles positionnées à la jonction entre panneaux  γ : facteur de sécurité nationale (conformément aux exigences nationales)</p>		

Tableau 9 : Résistance thermique

Résistance thermique de l'isolant R <sub>D</sub>	Voir l'étiquette sur les panneaux isolants A titre d'exemple : Alsitherm Black & White (ACERMI 10_054_633) en 13 cm : R <sub>D</sub> = 3.80 (m <sup>2</sup> · K)/W
Résistance thermique du système d'enduit R <sub>Enduit</sub>	0,02 (m <sup>2</sup> · K)/W

Boves, le 01.07.2013

Responsable

# Annexe: Attestation de mise en œuvre d'un système



## d'Isolation Thermique Extérieure

Après réception des travaux, ce formulaire, dûment complété et signé, est à remettre directement au maître d'ouvrage du chantier.

### Localisation du chantier:

Propriétaire: \_\_\_\_\_ Rue: \_\_\_\_\_

Code postale/ville: \_\_\_\_\_ Pays: \_\_\_\_\_

**Descriptif du système ITE posé** (les renseignements et noms commerciaux des produits conformément à la déclaration de performance):

Fabricant du système d'ITE: \_\_\_\_\_

Nom du système d'ITE, n° ATE: \_\_\_\_\_

collé       fixé mécanique sur rail       calé chevillé

Composants du système d'ITE appliqués (voir tableau 2 de la déclaration de performance):

Colle: \_\_\_\_\_

Isolant, épaisseur, n° ACERMI: \_\_\_\_\_

Cheville, longueur, Ø rosace: \_\_\_\_\_

Enduit de base, épaisseur: \_\_\_\_\_

Armature, nombre de couches: \_\_\_\_\_

Enduit de finition, granulométrie: \_\_\_\_\_

Couche de peinture: \_\_\_\_\_

Classement feu (système ITE): \_\_\_\_\_ (voir tableau 3 de la DdP)

Bandes filantes coupe-feu:       sans       avec n° ACERMI \_\_\_\_\_

### Entreprise de pose:

Société: \_\_\_\_\_ Rue: \_\_\_\_\_

Code postale/ville: \_\_\_\_\_ Pays: \_\_\_\_\_

Nous, soussignés (...), déclarons avoir mis en œuvre le système d'Isolation Thermique Extérieure détaillé ci-dessus dans son intégralité sur le chantier pré-cité, en utilisant uniquement les composants définis dans son Avis Technique Européen, et après avoir vérifié que le système soit bien adapté au chantier en question. Aussi, les travaux ont été réalisés conformément aux recommandations de mise en œuvre du fournisseur, ainsi que dans le respect des fiches techniques et autres références normatives en vigueur.

Date/signature de l'entreprise: \_\_\_\_\_