

Note d'information

Résistance au vent des ETICS avec isolant en laine de verre « Isocompact »

Groupe Spécialisé n°7 - **Systèmes d'isolation extérieure avec enduit et produits connexes**



Secrétariat : CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - email : secretariat.at@cstb.fr

www.ccfat.fr

Contexte

En 2020, lors de son introduction en tant qu'isolant support d'enduit dans les Avis Techniques et Documents Techniques d'Application du GS7- Systèmes d'isolation extérieure avec enduit et produits connexes, l'isolant en laine de verre Isocompact de marque Saint-Gobain Isover, en tant que premier isolant de cette nature à être visé comme support d'enduit dans les AT et DTA, s'est vu appliquer un coefficient de sécurité supplémentaire sur l'aspect de la résistance au vent, du fait du manque de retour d'expérience sur l'usage en ITE d'isolants en laine de verre.

Lors de la réunion du GS7 du 31/01/2024, il a été décidé de ne plus appliquer le coefficient de sécurité supplémentaire. Le coefficient γ_2 a aussi été modifié pour cette référence d'isolant, sur la base des conclusions de la réunion du GS 7 du 12/03/2024.

Une refonte de la méthode de calcul de la résistance au vent d'un ETICS étant actuellement en discussion, le but de cette note est de valoriser les performances en résistance au vent des ETICS sur Isocompact, en attendant cette refonte.

Champ d'application

Avis Technique et DTA concernés

Cette Note s'applique uniquement aux Avis Techniques et DTA suivants :

- 7/17-1678_V3 REVITHERM EP LM
- 7/17-1695_V3 RHEATHERM 600 LR
- 7/18-1720_V3 JEFOTHERM P.LM
- 7/18-1722_V4 webertherm XM roche et verre
- 7/18-1730_V3 TEKMATHERM P.LM
- 7/18-1733_V4 PARISO LR-M / PAREXTHERM MW
- 7/20-1779_V2 PARISO LR-F
- 7/20-1780_V2 ARMATERM POUUDRE EG LM
- 7/22-1790_V2 PARA-THERM 2C-E LM
- 7/22-1793_V2 TOLL-O-THERM POUUDRE NEO LM
- 7/24-1810_V1 K-Therm XT LM
- 7/25-1822_V1 webertherm XS roche & verre
- 7/25-1823_V1 K-THERM XT LM LT

Configurations

Cette Note n'a pas vocation à élargir les configurations visées par un Avis Technique ou un DTA, que ce soit au niveau des composants ou des plans de chevillages.

Seuls les plans de chevillage visés dans les Avis Techniques et DTA concernés sont à considérer dans les tableaux ci-dessous.

Résistance au vent des ETICS avec isolant Isocompact

Les valeurs de résistance au vent indiquées dans les tableaux suivants sont données en Pa ou N/m².

Chevilles à rosace plates

Ce tableau concerne uniquement les chevilles à rosace plate de diamètre minimal 60 mm (hors chevilles à rosace hélicoïdale), posées « en plein », traversant l'isolant, citées dans les Avis Techniques et DTA concernés.

Isocompact 1000x600 mm Rosace plate	Nombre de chevilles par panneau [par m ²]							Classes de chevilles pour lesquelles les valeurs ci-contre s'appliquent
	3 [5]	4 [6,7]	5 [8,3]	6 [10]	7 [11,7]	8 [13,3]	9 [15]	
Montage « à fleur » 60 mm ≤ e < 120 mm	1025	1370	1715	2055	2400	2745	3085	1 à 6
Montage « à cœur » 80 mm ≤ e < 140 mm								
Montage « à fleur » e ≥ 120 mm	1150	1530	1915	2300	2680	3065	3450	1 à 6
Montage « à cœur » e ≥ 140 mm								
Résistance à l'arrachement à l'interface cheville / support	1000	1330	1665	2000	2330	2665	3000	7
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	8

Cheville TermoZ SV II Ecotwist

Ce tableau concerne uniquement la cheville hélicoïdale Fischer TermoZ SV II Ecotwist, si elle est citée dans les Avis Techniques et DTA concernés.

Isocompact 1000x600 mm Termoz SV II Ecotwist	Nombre de chevilles par panneau [par m ²]							Classes de chevilles pour lesquelles les valeurs ci-contre s'appliquent
	3 [5]	4 [6,7]	5 [8,3]	6 [10]	7 [11,7]	8 [13,3]	9 [15]	
Montage « à cœur » e ≥ 100 mm	650	865	1080	1300	1515	1730	1950	1 à 8