



Le CSTB accorde le droit d'usage de la marque QB à la société :

CSTB grants the right to use the QB Mark to the company:

Nom du titulaire
Holder name

TRESPA INTERNATIONAL BV

110 POSTBUS 110
6000 AC WEERT
Pays-Bas

Site
Site

TRESPA INTERNATIONAL BV

110 POSTBUS 110
6000 AC WEERT
Pays-Bas

Pour les systèmes listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification en vigueur, par le CSTB.

For the systems listed below, certified conform to the applicable certification reference system requirements by CSTB.

Désignation
Name

TRESPA METEON TS150

Conformité
Conformity

- Résistances au vent, aux chocs, aux actions sismiques certifiées
- Niveau d'Assistance technique certifié
- Classement certifié V.Q.S.A.



La validité de ce certificat et la liste des systèmes certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :

The validity of this certificate and the certified systems list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:

<https://database.cstb.fr>

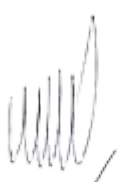
Décision de Certification / Certification decision N° **005-005_V2** du **26/02/2025**

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **005-005_V1**

Décision d'admission initiale **005-005_V1** du **17/01/2025**

Fait à : **Marne-la-Vallée, France**
Done at

Date de décision : **26/02/2025**
Decision date


Président du CSTB
Etienne CREPON



En vertu de la présente décision, le CSTB accorde le droit d'usage de la Marque QB à la société qui en est titulaire pour les systèmes visés par ce certificat, dans les conditions définies par les Exigences générales de la Marque QB et par les référentiels de certification QB, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.
On the strength of the present decision, CSTB grants the right to use the QB Mark to the licence holder for the systems mentioned in this certificate, within the frame of the general requirements of the QB Mark and of the QB certification reference system, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory

N° 005-005_V2

Date de publication : 26/02/2025

Systèmes certifiés par le CSTB / CSTB Certified system

Bardage incorporant des parements stratifiés décoratifs haute pression (HPL)	
NOM DU SYSTEME : TRESPA® METEON® TS 150	
Parement certifié QB 15 :	TRESPA METEON TS 150 & TS 700 certificat n° 01-01 (Version en vigueur)
Normes :	NF EN 1991-1-4, P 08-302
Documents Techniques :	Cahier CSTB 3725, DT 54-01
A- Domaine d'emploi	
Type de paroi :	Neuves / Existantes
Supports admis :	En maçonnerie d'éléments enduits (conforme à la norme NF DTU 20.1)
	En béton (conforme à la norme DTU 23.1)
	En Constructions à Ossature Bois (COB) conformes à la norme NF DTU 31.2
	Sur parois support en panneau bois lamellé croisé (CLT) sous avis technique du GS 3
Type de mise en œuvre sur ossature bois :	Mise en œuvre sur parois planes et verticales en simple ou multi-réseau
	Mise en œuvre des panneaux de 6 et 8 mm sur paroi inclinée (à fruit négatif de 15 à 90°) sur supports en béton, maçonnerie, COB ou CLT
	Mise en œuvre des panneaux de 6 et 8 mm sur parois cintrées et verticales avec incurvation convexe sur supports en béton, maçonnerie, COB ou CLT
	Mise en œuvre des panneaux de 6 et 8 mm en habillage de sous-face de supports plans et horizontaux en simple ou multi-réseau sur béton, sur COB ou CLT
	Usage rez-de-chaussée autorisé

	Classement VQSA			
Système	Résistance au vent V_{450 à 900}	Résistance aux chocs Q4 ou Q3	Résistance aux actions sismiques S2 ou S3	Niveau d'assistance technique A1
TRESPA® METEON® TS 150	Cf. Tableaux B	Cf. Tableau C	Cf. Tableau D	Cf. Tableau E

N° 005-005_V2

Date de publication : 26/02/2025

Systèmes certifiés par le CSTB / CSTB Certified system

B- Résistance au vent normal selon NF EN 1991-1-4 (Eurocode 1 partie 1-4)

B1 - Entraxe des montants 450 mm												
Classement		$V_{E 450}$ (en Pa)										
		Entraxe entre fixations le long des montants en mm : v										
Disposition des fixations sur h x v	Epaisseur	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	750
2 x 2	6 mm	822	822	822	822	822	822					
	8 mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1422	1068	822		
	10 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	2778	2088	1608	1266	822
	13 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3528	2778	1806
2 x 3 ou 2 x n	6 mm	822	822	822	822	822	822					
	8 mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1422	1068	822		
	10 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	2778	2088	1608	1266	822
	13 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3564	3528	2778	1806
3 x 2 ou n x 2	6 mm	>3600	3420	2850	2442	2136	1902					
	8 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3414	2568	1974		
	10 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3336	3036	1974
	13 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3336	2778	2700
3 x 3 ou n x n	6 mm	1974	1974	1974	1974	1974	1824	1440	1086			
	8 mm	>3600	3420	2850	2442	2142	1902	1710	1554	1428	1320	1014
	10 mm	>3600	3420	2850	2442	2142	1902	1710	1554	1428	1320	1140
	13 mm	>3600	3420	2850	2442	2142	1902	1710	1554	1428	1320	1140

B2- Entraxe entre montants 550 mm												
Classement		$V_{E 550}$ (en Pa)										
		Entraxe entre fixations le long des montants en mm : v										
Disposition des fixations sur h x v	Epaisseur	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	750
2 x 2	8 mm	1068	1068	1068	1068	1068	1068	1068	1068	822		
	10 mm	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	1608	1266	822
	13 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3528	2778	1806
2 x 3 ou 2 x n	8 mm	1068	1068	1068	1068	1068	1068	1068	1068	822	648	
	10 mm	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	1608	1266	822
	13 mm	3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3564	3528	2778	1806
3 x 2 ou n x 2	6 mm	1086	1086	1086	1086	1086	1086					
	8 mm	2568	2568	2568	2568	2568	2568	2568	2568	1974		
	10 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3036	1974
3 x 3 ou n x n	6 mm	1086	1086	1086	1086	1086	1086	1086	1086			
	8 mm	2568	2568	2568	2568	2382	2118	1902	1734	1590	1464	1014
	10 mm	>3600	>3600	3174	2718	2382	2118	1902	1734	1590	1464	1272
3 x 3 ou n x n	13 mm	>3600	>3600	3174	2718	2382	2118	1902	1734	1590	1464	1272
n > 3												
h : disposition des fixations horizontalement												
v : disposition des fixations verticalement le long des montants												
hors spécification TRESPA												

N° 005-005_V2

Date de publication : 26/02/2025

Systèmes certifiés par le CSTB / CSTB Certified system

B3- Entraxe entre montants 600 mm												
Classement		V _{E 600} (en Pa)										
		Entraxe entre fixations le long des montants en mm : v										
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	750
Disposition des fixations sur h x v	Epaisseur											
2 x 2	8 mm	822	822	822	822	822	822	822	822	822		
	10 mm	1608	1608	1608	1608	1608	1608	1608	1608	1608	1266	822
	13 mm	3528	3528	3528	3528	3528	3528	3528	3528	3528	2778	1806
2 x 3 ou 2 x n	8 mm	822	822	822	822	822	822	822	822	822	648	
	10 mm	1608	1608	1608	1608	1608	1608	1608	1608	1608	1266	822
	13 mm	3528	3528	3528	3528	3528	3528	3528	3528	3402	2778	1806
3 x 2 ou n x 2	8 mm	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974		
	10 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3036	1974
	13 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3402	3156
3 x 3 ou n x n	8 mm	1974	1974	1974	1836	1602	1428	1284	1170	1068	990	858
	10 mm	>3600	3492	2910	2496	2184	1938	1746	1590	1458	1344	1164
	13 mm	>3600	3492	2910	2496	2184	1938	1746	1590	1458	1344	1164

n > 3

h : disposition des fixations horizontalement

v : disposition des fixations verticalement le long des montants

B4- Entraxe entre montants 750 mm												
Classement		V _{E 750} (en Pa)										
		Entraxe entre fixations le long des montants en mm : v										
		350	400	450	500	550	600	650	750	800	850	900
Disposition des fixations sur h x v	Epaisseur											
2 x 2	10 mm	822	822	822	822	822	822	822	822			
	13 mm	1806	1806	1806	1806	1806	1806	1806	1806	1488	1242	1050
2 x 3 ou 2 x n	10 mm	822	822	822	822	822	822	822	822	678		
	13 mm	1806	1806	1806	1806	1806	1806	1806	1806	1488	1242	1050
3 x 2 ou n x 2	8 mm	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010			
	10 mm	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974			
	13 mm	>3600	>3600	3558	3228	2952	2724	2526	2208	2076	1956	1854
3 x 3 ou n x n	8 mm	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	930			
	10 mm	1974	1746	1554	1398	1272	1164	1074	930	876	822	780
	13 mm	1998	1746	1554	1398	1272	1164	1074	930	876	822	780
n > 3												
h : disposition des fixations horizontalement												
v : disposition des fixations verticalement le long des montants												
hors spécification TRESPA												

B5- Entraxe entre montants 900 mm									
Classement		V _{E 900} (en Pa)							
		Entraxe entre fixations le long des montants en mm : v							
		500	550	600	650	700	750	800	900
Disposition des fixations sur h x v	Epaisseur								
2 x 2	13 mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
2 x 3 ou 2 x n	13 mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
3 x 2 ou n x 2	10 mm	1146	1146	1146	1146	1146	1146		
	13 mm	2514	2460	2268	2106	1962	1836	1728	1548
3 x 3 ou n x n	10 mm	1146	1062	972	894	834	780	726	648
	13 mm	1164	1062	972	894	834	780	726	648
n > 3									
h : disposition des fixations horizontalement									
v : disposition des fixations verticalement le long des montants									
hors spécification TRESPA									

N° 005-005_V2

Date de publication : 26/02/2025

Systèmes certifiés par le CSTB / CSTB Certified system

C-Résistance aux chocs

Classement	Pose plane Q₄ pour les panneaux d'épaisseur 6, 8, 10 et 13 mm d'entraxe ≤ 600 mm et les panneaux d'épaisseur 8, 10 et 13 mm d'entraxe compris entre 600 et 750 mm Q₃ pour les panneaux d'épaisseur 6 mm d'entraxe compris entre 600 et 750 mm Pose cintrée Q₄ pour les panneaux d'épaisseur 6 et 8 mm d'entraxe ≤ 400 mm et panneaux d'épaisseur 8 mm d'entraxe compris entre 400 et 550 mm
	Selon la norme P08-302

D- Résistance aux actions sismiques - TRESPA® METEON® TS 150 sur ossature bois

Classement	S ₂ ou S ₃			
Ce certificat ne traite pas des mesures préventives spécifiques qui peuvent être appliquées aux bâtiments de catégorie d'importance IV pour garantir la continuité de leur fonctionnement en cas de séisme. Ces mesures doivent être définies dans les DPM. Les dispositions données au tableau ci-après, ne prévalent pas, conformément au « Guide sur les Eléments non structuraux » (guide ENS) pour les bardages et cloisons situés à moins de 3,50 m du sol et de masse inférieure ou égale à 25 kg/m². Ces derniers ne nécessitant pas de justification particulière dans toutes les zones de sismicité, pour toutes les catégories d'importance et sur toutes les classes de sol.				
D-1- Domaine d'emploi spécifique du système TRESPA® METEON® TS 150 peut être mis en œuvre selon les dispositions suivantes :				
• par pattes-équerrres (cf. § 4.5.2 de la notice technique) sur des parois planes et verticale en béton pour les panneaux d'épaisseur 6, 8 et 10 mm, • par pattes-équerrres (cf. § 4.5.2 de la notice technique) sur support béton sur parois planes, inclinée (à fruit négatif de 0 à 90°) ou en sous-face pour les panneaux d'épaisseur 6 et 8 mm, • pose directe (cf. § 4.5.1 de la notice technique) sur béton, COB ou CLT planes et verticales en simple ou multi-réseau pour les panneaux d'épaisseur 6 et 8 mm • pose directe (cf. § 4.5.1 de la notice technique) sur COB ou CLT sur parois planes, inclinée (à fruit négatif de 0 à 90°) ou en sous-face pour les panneaux d'épaisseur 6 et 8 mm				
Zones de sismicité	Classes de catégories d'importance des bâtiments			
	I	II	III	IV
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X ^①	X	X
4	X	X ^①	X	X
X	Pose autorisée sans disposition particulière selon le domaine d'emploi accepté.			
X	Pose autorisée sur parois planes et verticales, en béton, selon les dispositions décrites ci-dessous.			
①	Pose autorisée sans disposition particulière selon le domaine d'emploi accepté pour les bâtiments de catégorie d'importance II remplissant les conditions tels que définis au chapitre I " Domaine d'application " du Guide de construction parasismique des maisons individuelles DHUP CPMI-EC8 Zones 3-4, édition 2021.			

N° 005-005_V2

Date de publication : 26/02/2025

Systèmes certifiés par le CSTB / CSTB Certified system

D2 Domaine d'emploi spécifique du système TRESPA® METEON® TS 150 en zone sismique fixation par vis sur ossature bois avec panneaux cintrés d'épaisseur 6 et 8 mm selon les dispositions suivantes :

- en pose directe (cf. § 4.5.1 de la notice technique) sur parois cintrées et verticales de COB conforme au NF DTU 31.2 limitée à 10 m,
- par pattes-équerres (cf. § 4.5.2 de la notice technique) sur parois planes ou cintrées en béton banché conformes au DTU 23.1

Zones de sismicité	Classes de catégories d'importance des bâtiments			
	I	II	III	IV
1	X	X	X	X
2	X	X	X	
3	X	X ^①	X	
4	X	X ^①	X	
✕	Pose autorisée sans disposition particulière selon le domaine d'emploi accepté.			
X	Pose autorisée sur parois planes et verticales, en béton, selon les dispositions décrites ci-dessous.			
①	Pose autorisée sans disposition particulière selon le domaine d'emploi accepté pour les bâtiments de catégorie d'importance II remplissant les conditions tels que définis au chapitre I " Domaine d'application " du Guide de construction parasismique des maisons individuelles DHUP CPMI-EC8 Zones 3-4, édition 2021.			
	Pose non autorisée			

E-Assistance technique

Classement	A₁	
Certifié	Niveau 1	Le service d'Assistance Technique est assuré par la société TRESPA International BV
Non certifié	Niveau 2	Le service d'Assistance Technique est assuré par la société xx, qui assure en plus, sur demande, l'aide au calepinage.
Non certifié	Niveau 3	Le service d'Assistance Technique est assuré par la société xx, qui assure en plus, sur demande, l'aide au calepinage et le suivi de chantier.

F-Documents associés

Notice technique du demandeur	Notice technique_QB54_ TRESPA® METEON® TS 150_V2_26-11-2024
Cahier de mise en œuvre du CSTB	Cahier du CSTB n°3824