



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

FUNDERMAX GMBH

87-89 KLAGENFURTER STRASSE
9300 ST. VEIT AN DER GLAN
Austria

Site
Site

FUNDERMAX GMBH

87-89 KLAGENFURTER STRASSE
9300 ST. VEIT AN DER GLAN
Austria

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.

Designation
Name

MAX COMPACT EXTERIOR®, MAX COMPACT UNIVERSAL® par fixations traversantes sur ossature bois ou métallique

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° **006-007_V3** du **26/02/2025**

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **006-007_V2**

Décision d'admission initiale **006-007** du **14/01/2025**

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° 006-007_V3

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 : MAX COMPACT EXTERIOR®, MAX COMPACT UNIVERSAL® par fixations traversantes sur ossature bois ou métallique	
Parement certifié QB 15 :	MAX EXTERIOR - MAX UNIVERSAL - ME07 FR et ME08 FR certificat n°36-29 (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 GS3
Type de mise en œuvre :	Mise en œuvre sur parois planes et verticales en simple réseau (ossatures bois et métallique) et multi-réseaux (ossature bois)
	Mise en œuvre en habillage de sous-face de supports plans et horizontaux en béton, COB ou CLT pour les épaisseurs de panneaux 6 et 8 mm en simple réseau (ossatures bois et métallique) et multi-réseaux (ossature bois)
	Mise en œuvre sur paroi inclinée à fruit négatif de 15 à 90°degré sur supports en béton, COB ou CLT pour les épaisseurs de panneaux 6 et 8 mm en simple réseau (ossatures bois et métallique) et multi-réseaux (ossature bois)
	Mise en œuvre en linteaux de baie
	Usage rez-de-chaussée autorisé

Système	Classement VQSA			Niveau d'assistance technique A3
	Résistance au vent V _{400 à 650}	Résistance aux chocs Q4 ou Q3	Résistance aux actions sismiques S3 ou S2	
MAX COMPACT EXTERIOR®, MAX COMPACT UNIVERSAL® par fixations traversantes	Cf. Tableaux B	Cf. Tableau C	Cf. Tableau D	Cf. Tableau E

N° 006-007_V3

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 supports 650 mm

Classement	V_E 650 (en Pa)								
	Épaisseur (mm)	Entraxe entre fixations le long des montants en mm : v							
Disposition des fixations sur h x v			200	300	400	450	500	550	600
2 x 2	6	660	600	600	600	600	600	600	600
	8	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
	10 ou 12	3048	3048	3048	3048	3048	3048	3048	3048
3 x 2 n x 2	6	660	660	660	660	660	660	660	660
	8	1560	1560	1560	1560	1560	1440	1332	1332
	10 ou 12	3048	3048	2772	2496	2268	2076	1920	1920
2 x 3 2 x n	6	1440	1440	1188	1080	984	900	696	696
	8	2880	2160	1728	1572	1440	1332	1236	1236
	10 ou 12	<3600	3120	2496	2268	2076	1920	1788	1788
3 x 3 3 x 3 n x n	6	1440	1440	1188	1056	948	864	792	792
	8	3204	2136	1608	1428	1284	1164	1068	1068
	10 ou 12	3204	2136	1608	1428	1284	1164	1068	1068

h : nombre de fixations sur la ligne horizontale et v : nombre de fixations sur la ligne verticale

B2-Entraxe des montants supports 600 mm

Classement	V_E 600 (en Pa)								
	Épaisseur des Panneaux (mm)	Entraxes de fixations (mm) le long des montants supports (V)							
Disposition des fixations h x v			200	300	400	450	500	550	600
2 x 2	6	852	852	852	852	852	852	696	696
	8	2016	2016	2016	2016	2016	2016	1644	1644
	10 ou 12	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3204	3204
2 x 3 2 x n	6	852	852	852	852	852	852	852	852
	8	2016	2016	1920	1728	1572	1440	1332	1332
	10 ou 12	>3600	3564	2772	2496	2268	2076	1920	1920
3 x 2 n x 2	6	1848	1476	1188	1080	984	900	696	696
	8	2880	2160	1728	1572	1440	1332	1356	1356
	10 ou 12	>3600	3120	2496	2268	2076	1920	1788	1788
3 x 3 n x n	6	1848	1584	1188	1056	948	864	792	792
	8	3204	2136	1608	1428	1284	1164	1068	1068
	10 ou 12	3204	2136	1608	1428	1284	1164	1068	1068

h : nombre de fixations sur la ligne horizontale et v : nombre de fixations sur la ligne verticale

N° 006-007_V3

Date de publication : 26/02/2025

Systèmes certifiés par le CSTB / CSTB Certified system

B3-Entraxe des montants supports 400 mm								
Dispositions des fixations h x v	Épaisseur des Panneaux	V _E 400 (en Pa)						
		Entraxes de fixations (mm) le long des montants supports (V)						
		200	300	400	450	500	550	600
		Valeurs à l'état limite de service en Pascals (Pa)						
2 x 2	6 mm	3204	3204	2340	1644	1200	900	696
	8 mm	>3600	>3600	>3600	>3600	2832	2136	1644
	10 ou 12mm	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	>3600	3204
2 x 3 2 x n	6 mm	3204	2532	1968	1776	1620	1476	1368
	8 mm	>3600	>3600	2880	2592	2352	2160	1992
	10 ou 12mm	>3600	>3600	>3600	>3600	3408	3120	2880
3 x 2 n x 2	6 mm	2964	2220	1776	1620	1200	900	696
	8 mm	>3600	3240	2592	2352	2160	1992	1644
	10 ou 12mm	>3600	>3600	>3600	>3600	3120	2880	2676
3 x 3 n x n	6 mm	2844	2028	1584	1428	1296	1188	1092
	8 mm	>3600	2748	2136	1920	1752	1608	1476
	10 ou 12mm	>3600	2748	2136	1920	1752	1608	1476

h : nombre de fixations sur la ligne horizontale et v : nombre de fixations sur la ligne verticale

C-Résistance aux chocs	
Classement	Q₄ épaisseur de panneaux 6 mm d'entraxe ≤ 600 mm
	Q₄ épaisseur de panneaux 8, 10 et 12 mm d'entraxe ≤ 650 mm
	Q₃ épaisseur de panneaux 6 mm d'entraxe compris entre 600 et 650 mm
	Selon la norme P08-302

N° 006-007_V3

Date de publication : 26/02/2025

Systèmes certifiés par le CSTB / CSTB Certified system

D- Résistance aux actions sismiques

Classement	S₃ ou S₂
------------	---------------------------------------

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 MAX COMPACT EXTERIOR®, MAX COMPACT UNIVERSAL® par fixations traversantes pour les panneaux d'épaisseur 6 et 8 mm peut être mis en œuvre sur des parois planes verticales, inclinées et en sous-face sur ossature bois simple ou multi réseau (cf. §4.5.2) avec pattes-équerres ISOLCO 3000P, SFS Intec Type BL T sur ossature acier (cf. §4.5.3) ou ISOLALU LR 80 sur ossature aluminium (cf. §4.5.3 de la notice technique) (conception bridée) ou avec patte-équerre Kladfix de la Société SFS (conception librement dilatable)

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 selon le domaine d'emploi accepté			
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.			

D-2 Domaine d'emploi spécifique du système MAX COMPACT EXTERIOR®, MAX COMPACT UNIVERSAL® par fixations traversantes pour les panneaux d'épaisseur 6 et 8 mm peut être mis en œuvre sur des parois planes verticales, inclinées et en sous-face sur ossature bois simple ou multi réseau fixé directement sur le support béton, COB ou CLT (cf. §4.5.1 de la notice technique)

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 selon le domaine d'emploi accepté.			
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° 006-007_V3

Date de publication : 26/02/2025

Systèmes certifiés par le CSTB / CSTB Certified system

D-3 Domaine d'emploi spécifique du système MAX COMPACT EXTERIOR®, MAX COMPACT UNIVERSAL® par fixations traversantes pour les panneaux d'épaisseur 6 et 8 mm (cf. §4.5.3 de la notice technique) peut être mis en œuvre sur des parois planes verticales, inclinées et en sous-face sur ossature métallique simple réseau sur béton avec patte-équerre FOX de la Société HILTI

Zones de sismicité	Classes de catégories d'importance des bâtiments			
	I	II	III	IV
1	×	×	×	×
2	×	×	×	
3	×	X ^①	X	
4	×	X ^①	X	
×	Pose autorisée sans disposition particulière selon le domaine d'emploi accepté.			
X	Pose autorisée selon le domaine d'emploi accepté			
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		A ₃
Certifié	Niveau 1	Le service d'Assistance Technique est assuré par la société Fundermax GmbH.
Certifié	Niveau 2	Le service d'Assistance Technique est assuré par la société Fundermax GmbH, qui assure en plus, sur demande, l'aide au calepinage.
Certifié	Niveau 3	Le service d'Assistance Technique est assuré par la société Fundermax GmbH, 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_ MAX COMPACT EXTERIOR®, MAX COMPACT UNIVERSAL® par fixations traversantes_V3_26-11-2024
Cahier de mise en œuvre du CSTB	Cahier du CSTB n°3824