

# Certificat

## Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple Entrevous en polystyrène expansé

### HourdiBox Précontraintes

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF 547 « Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple » en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFNOR Certification accorde à :

**La société** Société ISOBOX ISOLATION

45 Rue du Paradis  
75010 - PARIS - France

**Usine** 41230 - VERNOU EN SOLOGNE - FRANCE

Le droit d'usage de la marque NF 547 « Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple » pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales NF et le référentiel mentionné ci-dessus.

**Décision d'admission n°1207-159-062 du 15 février 2010**

**Décision de reconduction n°01-1510-159-062 du 06 janvier 2020**

**Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°01-1509-159-062 du 01 janvier 2019**

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

> Selon la norme EN 15037-4 + A1 :

- Entrevous en polystyrène de type R1

> Avec un niveau plus exigeant que la norme EN 15037-4 :

- La résistance mécanique de l'essai de poinçonnement- flexion conformément aux exigences du Document Technique de certification n° 547 « entrevous en polystyrène expansé et/ou entrevous légers de coffrage simple » en vigueur

> Autres caractéristiques :

- Les dimensions des entrevous et la compatibilité de forme avec les poutrelles listées en Annexe 1.

- La conductivité thermique  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.036 \text{ W}/(\text{m.K})$  du matériau constitutif et les performances thermiques des montages de plancher visés données en Annexe 2.

**Ce certificat comporte 10 pages.**

**Correspondant :**  
Contacts-NF547@cstb.fr  
01 64 68 83 83

Pour le CSTB  
Pour le Président



Edwige PARISEL

Décision n°01-1510-159-062 du 06 janvier 2020

**Annexe 1 du Certificat**

**DÉFINITION DES ENTREVOUS**

-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales
Polystyrène MOULES	HourdiBox Précontraintes	HourdiBox 36 Précontraintes HourdiBox 33 Précontraintes HourdiBox 27 Précontraintes HourdiBox 36 Précontraintes Fond Plat HourdiBox 33 Précontraintes Fond Plat HourdiBox 27 Précontraintes Fond Plat HourdiBox 23 Précontraintes Fond Plat HourdiBox 19 Précontraintes Fond Plat HourdiBox 36 Précontraintes Décor HourdiBox 33 Précontraintes Décor HourdiBox 27 Précontraintes Décor HourdiBox 23 Précontraintes Décor HourdiBox 19 Précontraintes Décor
	HourdiBox Précontraintes Néo	HourdiBox Précontraintes Néo 120 Up 36 HourdiBox Précontraintes Néo 120 Up 27 HourdiBox Précontraintes Néo 120 Up 23 HourdiBox Précontraintes Néo 120 Up 19 HourdiBox Précontraintes Néo 120 Up 17 HourdiBox Précontraintes Néo 120 Up 14 HourdiBox Précontraintes Néo 150 Up 36 HourdiBox Précontraintes Néo 150 Up 27 HourdiBox Précontraintes Néo 150 Up 23 HourdiBox Précontraintes Néo 150 Up 19 HourdiBox Précontraintes Néo 150 Up 17 HourdiBox Précontraintes Néo 150 Up 14

Liste des poutrelles visées :

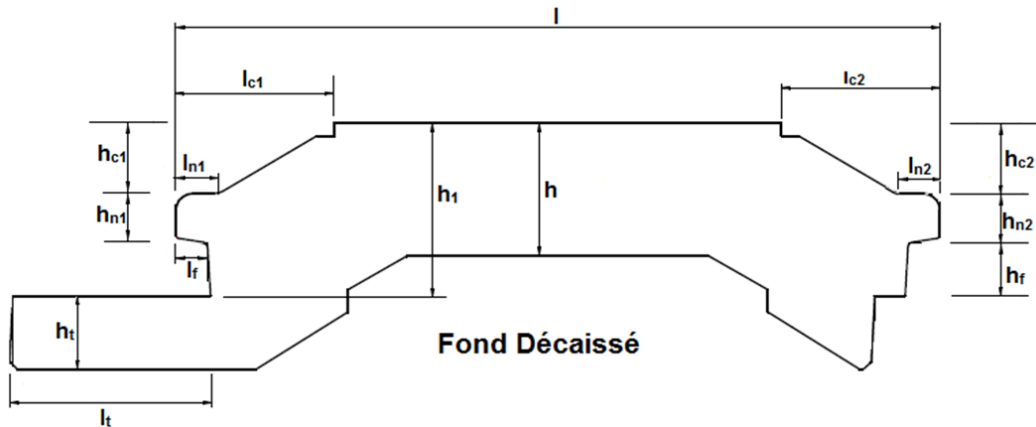
GAMME DE POUTRELLES	Dénominations
CQM 211 - CQM 311 - CQM 411 - CQM 511	CQM
DP110 - DP130 - DP136RE	DELTIPOUTRELLES
S120 - S130 - S140 - X110 - X140	LEADER
DF 110 - DF 130 - DF 140	POUTRELLES DF
NR 110 - NR 130	RECTOR NR
GF 110 - GF 120 - GF 930 - TB120 - TB130 - GF930XL	SEAC GF

Les dimensions (en mm) des entrevous sont données sur les dessins et les tableaux ci-dessous pour différentes géométries enveloppes :

Décision n°01-1510-159-062 du 06 janvier 2020

**Annexe 1 du certificat**

**GEOMETRIE DES ENTREVOUS**

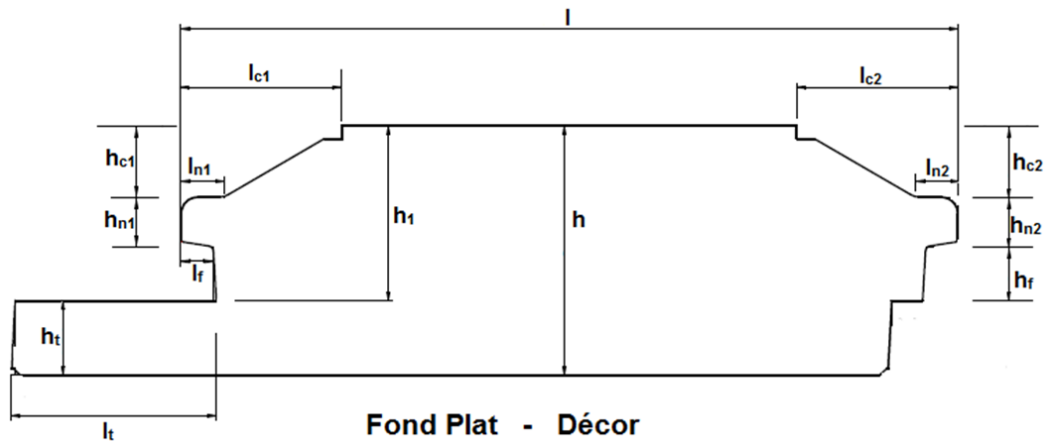


Dimensions (en mm)	L	l	h	h <sub>1</sub>	l <sub>c1</sub>	l <sub>c2</sub>	h <sub>c1</sub>	h <sub>c2</sub>	l <sub>n1</sub>	l <sub>n2</sub>	h <sub>n1</sub>	h <sub>n2</sub>	l <sub>r</sub>	h <sub>r</sub>	l <sub>t</sub>	h <sub>t</sub>
	Longueur de l'entrevous	Largeur de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Hauteur coffrante de l'entrevous	Largeur chanfrein 1	Largeur chanfrein 2	Hauteur chanfrein 1	Hauteur chanfrein 2	Largeur becquet 1	Largeur becquet 2	Hauteur becquet 1	Hauteur becquet 2	Largeur feuillure	Hauteur feuillure	Largeur languette	Epaisseur languette
<b>HourdiBox Précontraintes – Entraxe 615 mm</b>																
36	1200	545	105	119,5	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	144,3	63
33	1200	545	115	119,5	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	144,8	73
27	1200	545	142	119,5	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	146,2	100
<b>HourdiBox Précontraintes – Entraxe 603 mm</b>																
36	1200	545	105	119,5	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	132,3	63
33	1200	545	115	119,5	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	132,8	73
27	1200	545	142	119,5	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	134,2	100
<b>HourdiBox Précontraintes – Entraxe 600 mm</b>																
36	1200	545	105	119,5	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	129,3	63
33	1200	545	115	119,5	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	129,8	73
27	1200	545	142	119,5	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	131,2	100

Décision n°01-1510-159-062 du 06 janvier 2020

**Annexe 1 du certificat**

**GEOMETRIE DES ENTREVOUS**



Dimensions (en mm)	L	l	h	h <sub>1</sub>	l <sub>c1</sub>	l <sub>c2</sub>	h <sub>c1</sub>	h <sub>c2</sub>	l <sub>n1</sub>	l <sub>n2</sub>	h <sub>n1</sub>	h <sub>n2</sub>	l <sub>r</sub>	h <sub>r</sub>	l <sub>t</sub>	h <sub>t</sub>
	Longueur de l'entrevous	Largeur de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Hauteur coffrante de l'entrevous	Largeur chanfrein 1	Largeur chanfrein 2	Hauteur chanfrein 1	Hauteur chanfrein 2	Largeur becquet 1	Largeur becquet 2	Hauteur becquet 1	Hauteur becquet 2	Largeur feuillure	Hauteur feuillure	Largeur languette	Epaisseur languette
<b>HourdiBox Précontraintes Fond Plat / décor – Entraxe 615 mm</b>																
36	1200	545	159	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	142,8	34
33	1200	545	166	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	143,2	41
27	1200	545	187	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	144,3	62
23	1200	545	209	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	145,4	84
19	1200	545	233	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	146,7	108
<b>HourdiBox Précontraintes Fond Plat / décor – Entraxe 603 mm</b>																
36	1200	545	159	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	130,8	34
33	1200	545	166	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	131,2	41
27	1200	545	187	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	132,0	62
23	1200	545	209	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	133,4	84
19	1200	545	233	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	134,7	108
<b>HourdiBox Précontraintes Fond Plat / décor – Entraxe 600 mm</b>																
36	1200	545	159	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	127,8	34
33	1200	545	166	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	128,2	41
27	1200	545	187	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	129,0	62
23	1200	545	209	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	130,4	84
19	1200	545	233	125	113	113	50	50	30,5	30,5	31,5	31,5	22,5	38	131,7	108

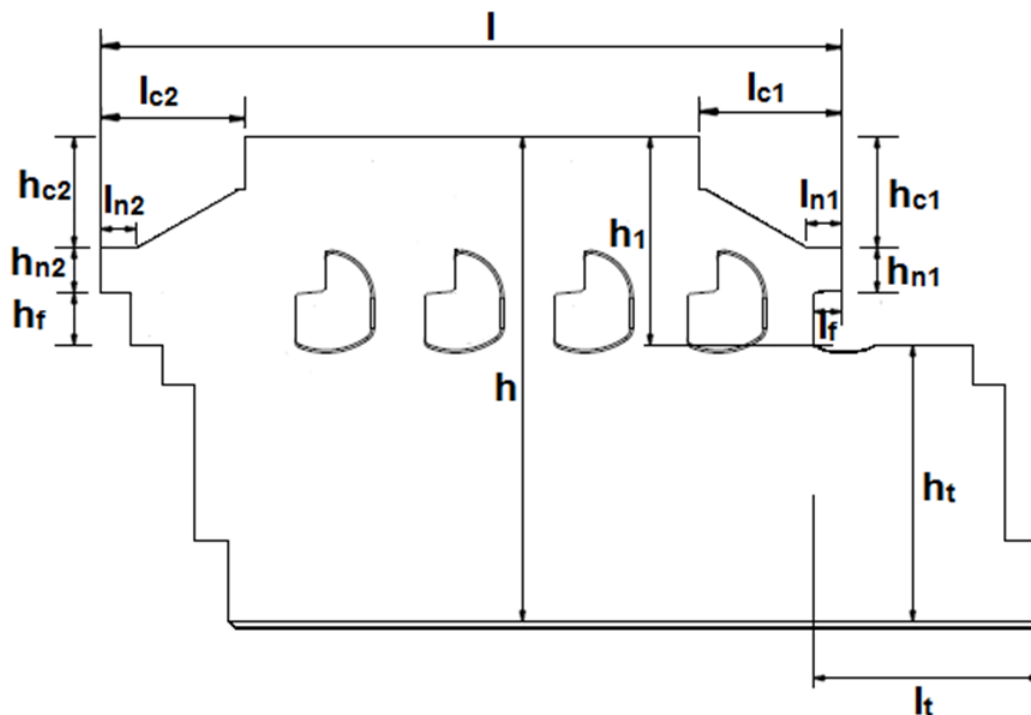
Ces entrevous peuvent être en sous face décor avec une épaisseur de languette  $h_t$  de +2mm

Décision n°01-1510-159-062 du 06 janvier 2020

**Annexe 1 du certificat**

**GEOMETRIE DES ENTREVOUS**

**HourdiBox Précontraintes Néo**



Dimensions (en mm)	L	l	h	h <sub>1</sub>	lc <sub>1</sub>	lc <sub>2</sub>	hc <sub>1</sub>	hc <sub>2</sub>	ln <sub>1</sub>	ln <sub>2</sub>	hn <sub>1</sub>	hn <sub>2</sub>	lr	hr	lt	ht
	Longueur de l'entrevous	Largeur de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Hauteur coffrante de l'entrevous	Largeur chanfrein 1	Largeur chanfrein 2	Hauteur chanfrein 1	Hauteur chanfrein 2	Largeur becquet 1	Largeur becquet 2	Hauteur becquet 1	Hauteur becquet 2	Largeur feuillure	Hauteur feuillure	Largeur languette	Epaisseur languette
<b>HourdiBox Précontraintes Néo 120</b>																
120 Up 36	1200	544	168	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	141,5	45
120 Up 27	1200	544	200	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	166,5	77
120 Up 23	1200	544	224	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	166,5	101
120 Up 19	1200	544	259	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	166,5	136
120 Up 17	1200	544	282	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	166,5	159
120 Up 14	1200	544	330	123	105,4	105,4	50,7	50,7	27,5	27,5	32,6	32,6	22	39,8	166,5	207
<b>HourdiBox Précontraintes Néo 150</b>																
150 Up 36	1200	544	198	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	141,5	45
150 Up 27	1200	544	230	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	166,5	77
150 Up 23	1200	544	254	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	166,5	101
150 Up 19	1200	544	289	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	166,5	136
150 Up 17	1200	544	212	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	166,5	159
150 Up 14	1200	544	360	153	105,4	105,4	80,7	80,7	27,5	27,5	32,6	34,1	22	39,8	166,5	207

Décision n°01-1510-159-062 du 06 janvier 2020

**Annexe 2 du certificat**

**PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,036 \text{ W/(m.K)}$

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques  $R_p$  en  $\text{m}^2.\text{K/W}$  et Coefficients  $U_p$  de transmission surfacique thermique des montages de plancher, en  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en $(\text{m}^2.\text{K})/\text{W}$	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>HourdiBox 36 Précontraintes</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	36 Précontrainte	603	2,40	0,36
DP110 - DP130 - DP136RE	36 Précontrainte	600	2,45	0,36
S120 - S130 - S140 - X110	36 Précontrainte	600	2,45	0,36
X140	36 Précontrainte	614	2,10	0,40
DF110 - DF130 - DF140	36 Précontrainte	600	2,45	0,36
NR110	36 Précontrainte	600	2,45	0,36
NR130	36 Précontrainte	605	2,40	0,36
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	36 Précontrainte	600	2,45	0,36
TB120 - TB130	36 Précontrainte	605	2,40	0,36
<b>HourdiBox 33 Précontraintes</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	33 Précontraintes	603	2,65	0,33
DP110 - DP130 - DP136RE	33 Précontraintes	600	2,70	0,33
S120 - S130 - S140 - X110	33 Précontraintes	600	2,70	0,33
X140	33 Précontraintes	614	2,30	0,38
DF110 - DF130 - DF140	33 Précontraintes	600	2,70	0,33
NR110	33 Précontraintes	600	2,70	0,33
NR130	33 Précontraintes	605	2,65	0,33
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	33 Précontraintes	600	2,70	0,33
TB120 - TB130	33 Précontraintes	605	2,65	0,33
<b>HourdiBox 27 Précontraintes</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	27 Précontraintes	603	3,30	0,27
DP110 - DP130 - DP136RE	27 Précontraintes	600	3,40	0,27
S130 - S140	27 Précontraintes	600	3,40	0,27
S120 - X110	27 Précontraintes	600	3,35	0,27
X140	27 Précontraintes	614	2,60	0,34
DF110 - DF130 - DF140	27 Précontraintes	600	3,40	0,27
NR110	27 Précontraintes	600	3,35	0,27
NR130	27 Précontraintes	605	3,30	0,27
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	27 Précontraintes	600	3,40	0,27
TB120 - TB130	27 Précontraintes	605	3,30	0,27
<b>HourdiBox 36 Précontrainte Fond Plat / Décor</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	36 Fond Plat / Décor	603	2,45	0,35
DP110 - DP130 - DP136RE	36 Fond Plat / Décor	600	2,50	0,35
S130 - S140	36 Fond Plat / Décor	600	2,51	0,35
S120 - X110	36 Fond Plat / Décor	600	2,50	0,35
X140	36 Fond Plat / Décor	614	2,20	0,39
DF110 - DF130 - DF140	36 Fond Plat / Décor	600	2,50	0,35
NR110	36 Fond Plat / Décor	600	2,51	0,35
NR130	36 Fond Plat / Décor	605	2,45	0,36
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	36 Fond Plat / Décor	600	2,50	0,35
TB120 - TB130	36 Fond Plat / Décor	605	2,45	0,36

Décision n°01-1510-159-062 du 06 janvier 2020

**Annexe 2 du certificat**

**PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,036 \text{ W}/(\text{m.K})$

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques  $R_p$  en  $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$  et Coefficients  $U_p$  de transmission surfacique thermique des montages de plancher, en  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en ( $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$ )	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en ( $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$ )
<b>HourdiBox 33 Précontrainte Fond Plat / Décor</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	33 Fond Plat / Décor	603	2,70	0,33
DP110 - DP130 - DP136RE	33 Fond Plat / Décor	600	2,70	0,32
S130 - S140	33 Fond Plat / Décor	600	2,70	0,32
S120 - X110	33 Fond Plat / Décor	600	2,75	0,32
X140	33 Fond Plat / Décor	614	2,35	0,37
DF110 - DF130 - DF140	33 Fond Plat / Décor	600	2,75	0,32
NR110	33 Fond Plat / Décor	600	2,75	0,32
NR130	33 Fond Plat / Décor	605	2,70	0,33
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	33 Fond Plat / Décor	600	2,70	0,32
TB120 - TB130	33 Fond Plat / Décor	605	2,70	0,33
<b>HourdiBox 27 Précontrainte Fond Plat / Décor</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	27 Fond Plat / Décor	603	3,35	0,27
DP110 - DP130 - DP136RE	27 Fond Plat / Décor	600	3,40	0,27
S130 - S140	27 Fond Plat / Décor	600	3,40	0,27
S120 - X110	27 Fond Plat / Décor	600	3,40	0,27
X140	27 Fond Plat / Décor	614	2,75	0,32
DF110 - DF130 - DF140	27 Fond Plat / Décor	600	3,45	0,26
NR110	27 Fond Plat / Décor	600	3,40	0,27
NR130	27 Fond Plat / Décor	605	3,35	0,27
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	27 Fond Plat / Décor	600	3,40	0,27
TB120 - TB130	27 Fond Plat / Décor	605	3,35	0,27
<b>HourdiBox 23 Précontrainte Fond Plat / Décor</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	23 Fond Plat / Décor	603	4,05	0,23
DP110 - DP130 - DP136RE	23 Fond Plat / Décor	600	4,05	0,23
S130 - S140	23 Fond Plat / Décor	600	4,10	0,22
S120 - X110	23 Fond Plat / Décor	600	4,05	0,23
X140	23 Fond Plat / Décor	614	3,05	0,29
DF110 - DF130 - DF140	23 Fond Plat / Décor	600	4,10	0,22
NR110	23 Fond Plat / Décor	600	4,05	0,23
NR130	23 Fond Plat / Décor	605	4,00	0,23
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	23 Fond Plat / Décor	600	4,05	0,23
TB120 - TB130	23 Fond Plat / Décor	605	4,00	0,23
<b>HourdiBox 19 Précontrainte Fond Plat / Décor</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	19 Fond Plat / Décor	603	4,65	0,20
DP110 - DP130 - DP136RE	19 Fond Plat / Décor	600	4,80	0,19
S130 - S140	19 Fond Plat / Décor	600	4,80	0,19
S120 - X110	19 Fond Plat / Décor	600	4,75	0,20
X140	19 Fond Plat / Décor	614	3,30	0,27
DF110 - DF130 - DF140	19 Fond Plat / Décor	600	4,80	0,19
NR110	19 Fond Plat / Décor	600	4,75	0,20
NR130	19 Fond Plat / Décor	605	4,60	0,20
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	19 Fond Plat / Décor	600	4,80	0,19
TB120 - TB130	19 Fond Plat / Décor	605	4,60	0,20

Décision n°01-1510-159-062 du 06 janvier 2020

**Annexe 2 du certificat**

**PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,036 \text{ W}/(\text{m.K})$

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques  $R_p$  en  $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$  et Coefficients  $U_p$  de transmission surfacique thermique des montages de plancher, en  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en ( $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$ )	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 120 Up 36</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 120 Up 36	603	2,40	0,36
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 120 Up 36	600	2,45	0,36
S130 - S140	Néo 120 Up 36	600	2,45	0,36
S120 - X110	Néo 120 Up 36	595	2,50	0,35
DF110 - DF130 - DF140	Néo 120 Up 36	600	2,45	0,36
NR110	Néo 120 Up 36	598	2,50	0,35
NR130	Néo 120 Up 36	605	2,40	0,36
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 120 Up 36	600	2,45	0,36
TB120 - TB130	Néo 120 Up 36	605	2,40	0,36
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 120 Up 27</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 120 Up 27	603	3,30	0,27
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 120 Up 27	600	3,35	0,27
S130 - S140	Néo 120 Up 27	600	3,35	0,27
S120 - X110	Néo 120 Up 27	595	3,40	0,26
DF110 - DF130 - DF140	Néo 120 Up 27	600	3,40	0,27
NR110	Néo 120 Up 27	598	3,40	0,26
NR130	Néo 120 Up 27	605	3,30	0,27
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 120 Up 27	600	3,35	0,27
TB120 - TB130	Néo 120 Up 27	605	3,30	0,27
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 120 Up 23</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 120 Up 23	603	4,00	0,23
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 120 Up 23	600	4,00	0,23
S130 - S140	Néo 120 Up 23	600	4,00	0,23
S120 - X110	Néo 120 Up 23	595	4,05	0,23
DF110 - DF130 - DF140	Néo 120 Up 23	600	4,05	0,23
NR110	Néo 120 Up 23	598	4,05	0,23
NR130	Néo 120 Up 23	605	4,00	0,23
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 120 Up 23	600	4,00	0,23
TB120 - TB130	Néo 120 Up 23	605	4,00	0,23
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 120 Up 19</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 120 Up 19	603	5,00	0,19
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 120 Up 19	600	5,00	0,19
S130 - S140	Néo 120 Up 19	600	5,00	0,19
S120 - X110	Néo 120 Up 19	595	5,05	0,18
DF110 - DF130 - DF140	Néo 120 Up 19	600	5,00	0,19
NR110	Néo 120 Up 19	598	5,00	0,19
NR130	Néo 120 Up 19	605	5,00	0,19
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 120 Up 19	600	5,00	0,19
TB120 - TB130	Néo 120 Up 19	605	5,00	0,19



Décision n°01-1510-159-062 du 06 janvier 2020

**Annexe 2 du certificat**

**PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,036 \text{ W}/(\text{m.K})$

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques  $R_p$  en  $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$  et Coefficients  $U_p$  de transmission surfacique thermique des montages de plancher, en  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en ( $\text{m}^2.\text{K})/\text{W}$	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 120 Up 17</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 120 Up 17	603	5,55	0,17
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 120 Up 17	600	5,55	0,17
S130 - S140	Néo 120 Up 17	600	5,55	0,17
S120 - X110	Néo 120 Up 17	595	5,70	0,16
DF110 - DF130 - DF140	Néo 120 Up 17	600	5,55	0,17
NR110	Néo 120 Up 17	598	5,60	0,17
NR130	Néo 120 Up 17	605	5,40	0,17
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 120 Up 17	600	5,55	0,17
TB120 - TB130	Néo 120 Up 17	605	5,40	0,17
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 120 Up 14</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 120 Up 14	603	6,70	0,14
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 120 Up 14	600	6,85	0,14
S130 - S140	Néo 120 Up 14	600	6,85	0,14
S120 - X110	Néo 120 Up 14	595	7,05	0,13
DF110 - DF130 - DF140	Néo 120 Up 14	600	6,85	0,14
NR110	Néo 120 Up 14	598	6,95	0,14
NR130	Néo 120 Up 14	605	6,70	0,14
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 120 Up 14	600	6,85	0,14
TB120 - TB130	Néo 120 Up 14	605	6,70	0,14
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 150 Up 36</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 150 Up 36	603	2,60	0,34
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 150 Up 36	600	2,60	0,34
S130 - S140	Néo 150 Up 36	600	2,60	0,34
S120 - X110	Néo 150 Up 36	595	2,65	0,33
DF110 - DF130 - DF140	Néo 150 Up 36	600	2,60	0,33
NR110	Néo 150 Up 36	598	2,60	0,33
NR130	Néo 150 Up 36	605	2,55	0,34
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 150 Up 36	600	2,60	0,34
TB120 - TB130	Néo 150 Up 36	605	2,55	0,34
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 150 Up 27</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 150 Up 27	603	3,50	0,26
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 150 Up 27	600	3,55	0,26
S130 - S140	Néo 150 Up 27	600	3,55	0,26
S120 - X110	Néo 150 Up 27	595	3,60	0,25
DF110 - DF130 - DF140	Néo 150 Up 27	600	3,55	0,25
NR110	Néo 150 Up 27	598	3,60	0,25
NR130	Néo 150 Up 27	605	3,50	0,26
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 150 Up 27	600	3,55	0,26
TB120 - TB130	Néo 150 Up 27	605	3,50	0,26

Décision n°01-1510-159-062 du 06 janvier 2020

**Annexe 2 du certificat**

**PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,036 \text{ W/(m.K)}$

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques  $R_p$  en  $\text{m}^2.\text{K/W}$  et Coefficients  $U_p$  de transmission surfacique thermique des montages de plancher, en  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en ( $\text{m}^2.\text{K}$ )/W	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 150 Up 23</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 150 Up 23	603	4,15	0,22
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 150 Up 23	600	4,20	0,22
S130 - S140	Néo 150 Up 23	600	4,20	0,22
S120 - X110	Néo 150 Up 23	595	4,30	0,22
DF110 - DF130 - DF140	Néo 150 Up 23	600	4,20	0,22
NR110	Néo 150 Up 23	598	4,25	0,22
NR130	Néo 150 Up 23	605	4,15	0,22
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 150 Up 23	600	4,20	0,22
TB120 - TB130	Néo 150 Up 23	605	4,15	0,22
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 150 Up 19</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 150 Up 19	603	5,05	0,18
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 150 Up 19	600	5,15	0,18
S130 - S140	Néo 150 Up 19	600	5,15	0,18
S120 - X110	Néo 150 Up 19	595	5,25	0,18
DF110 - DF130 - DF140	Néo 150 Up 19	600	5,15	0,18
NR110	Néo 150 Up 19	598	5,15	0,18
NR130	Néo 150 Up 19	605	5,05	0,18
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 150 Up 19	600	5,15	0,18
TB120 - TB130	Néo 150 Up 19	605	5,05	0,18
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 150 Up 17</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 150 Up 17	603	5,60	0,16
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 150 Up 17	600	5,75	0,16
S130 - S140	Néo 150 Up 17	600	5,70	0,16
S120 - X110	Néo 150 Up 17	595	5,90	0,16
DF110 - DF130 - DF140	Néo 150 Up 17	600	5,75	0,16
NR110	Néo 150 Up 17	598	5,80	0,16
NR130	Néo 150 Up 17	605	5,60	0,17
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 150 Up 17	600	5,75	0,16
TB120 - TB130	Néo 150 Up 17	605	5,60	0,17
<b>HourdiBox Précontrainte Néo 150 Up 14</b>				
CQM211 - CQM311 - CQM411 - CQM511	Néo 150 Up 14	603	6,90	0,14
DP110 - DP130 - DP136RE	Néo 150 Up 14	600	7,00	0,13
S130 - S140	Néo 150 Up 14	600	7,00	0,13
S120 - X110	Néo 150 Up 14	595	7,20	0,13
DF110 - DF130 - DF140	Néo 150 Up 14	600	7,05	0,13
NR110	Néo 150 Up 14	598	7,10	0,13
NR130	Néo 150 Up 14	605	6,85	0,14
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	Néo 150 Up 14	600	7,00	0,13
TB120 - TB130	Néo 150 Up 14	605	6,85	0,14