

# Certificat

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

### Voutissimo® T

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 **PLACOPLATRE**

**34 Avenue Franklin Roosevelt  
92180 - SURESNES - France**

**Usine 45480 - BAZOCHES LES GALLERANDES - 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°01-1544-136-107 du 05 octobre 2016**

**Décision de reconduction n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019**

**Cette décision se substitue à la décision d'admission ou de reconduction n°01-1544-136-107 du 05 octobre 2016**

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 :

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

**Ce certificat comporte 14 pages.**

**Correspondant :**

Nicolas PANAYIOTOU  
nicolas.panayiotou@cstb.fr  
01 64 68 83 38

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique  
  
Yannick LEMOIGNE

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

**Annexe 1 du Certificat : DEFINITION DES ENTREVOUS**

Entrevous en polystyrène expansé

Entrevous moulés

Famille d'entrevous : Voutissimo®T  
Commercialisée sous la dénomination suivante :

Voutissimo® T 600 120-14 - Voutissimo® T 600 120-18 - Voutissimo® T 600 120-23

Voutissimo® T 600 120-27 - Voutissimo® T 600 120-33 - Voutissimo® T 600 150-14

Voutissimo® T 600 150-18 - Voutissimo® T 600 150-23 - Voutissimo® T 600 150-27

Voutissimo® T 600 150-31

Ces entrevous peuvent être commercialisés ignifugés (M1), avec le suffixe IG ou Décor :

Voutissimo® T 600 120-14 IG - Voutissimo® T 600 120-18 IG - Voutissimo® T 600 120-23 IG

Voutissimo® T 600 120-27 IG - Voutissimo® T 600 120-33 IG - Voutissimo® T 600 120-14 Décor

Voutissimo® T 600 120-18 Décor - Voutissimo® T 600 120-23 Décor - Voutissimo® T 600 120-27 Décor

Voutissimo® T 600 120-33 Décor - Voutissimo® T 600 150-14 IG - Voutissimo® T 600 150-18 IG

Voutissimo® T 600 150-23 IG - Voutissimo® T 600 150-27 IG - Voutissimo® T 600 150-31 IG

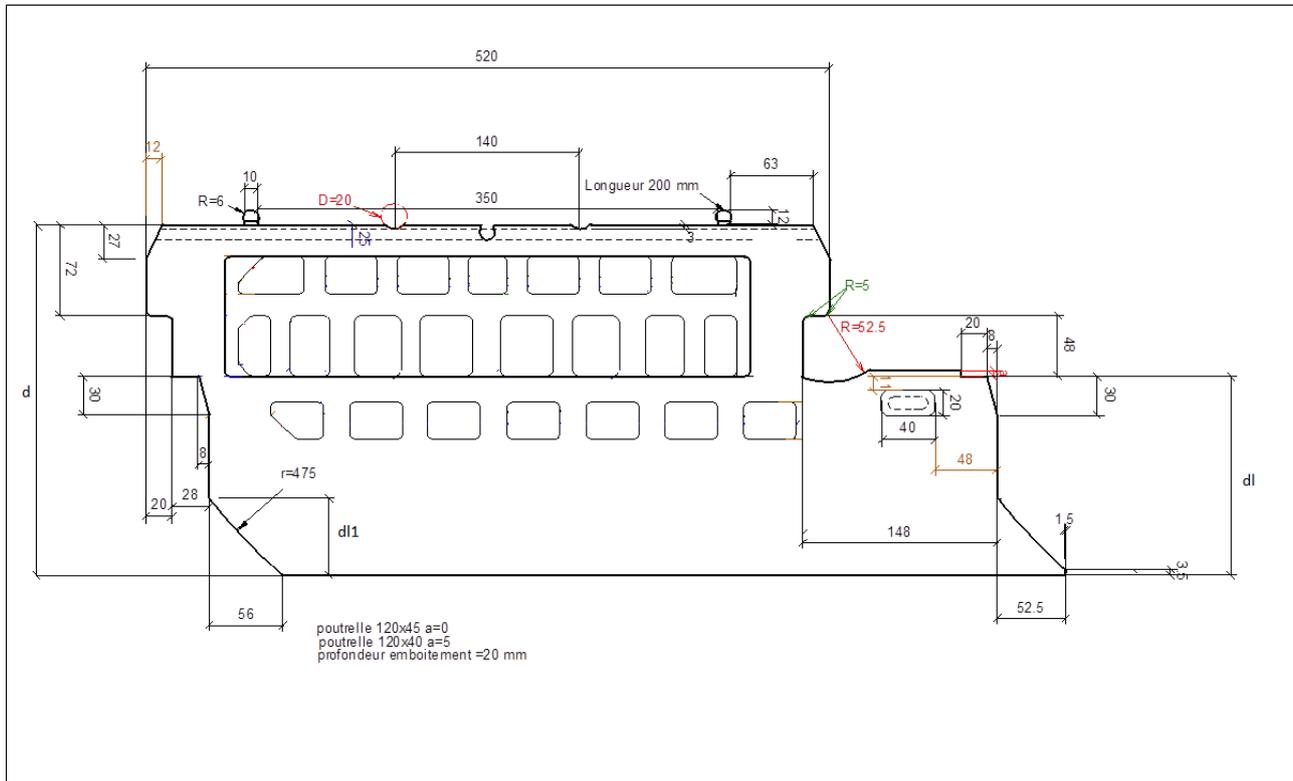
Voutissimo® T 600 150-14 Décor - Voutissimo® T 600 150-18 Décor - Voutissimo® T 600 150-23 Décor

Voutissimo® T 600 150-27 Décor - Voutissimo® T 600 150-31 Décor

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

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 1 du Certificat : DEFINITION DES ENTREVOUS

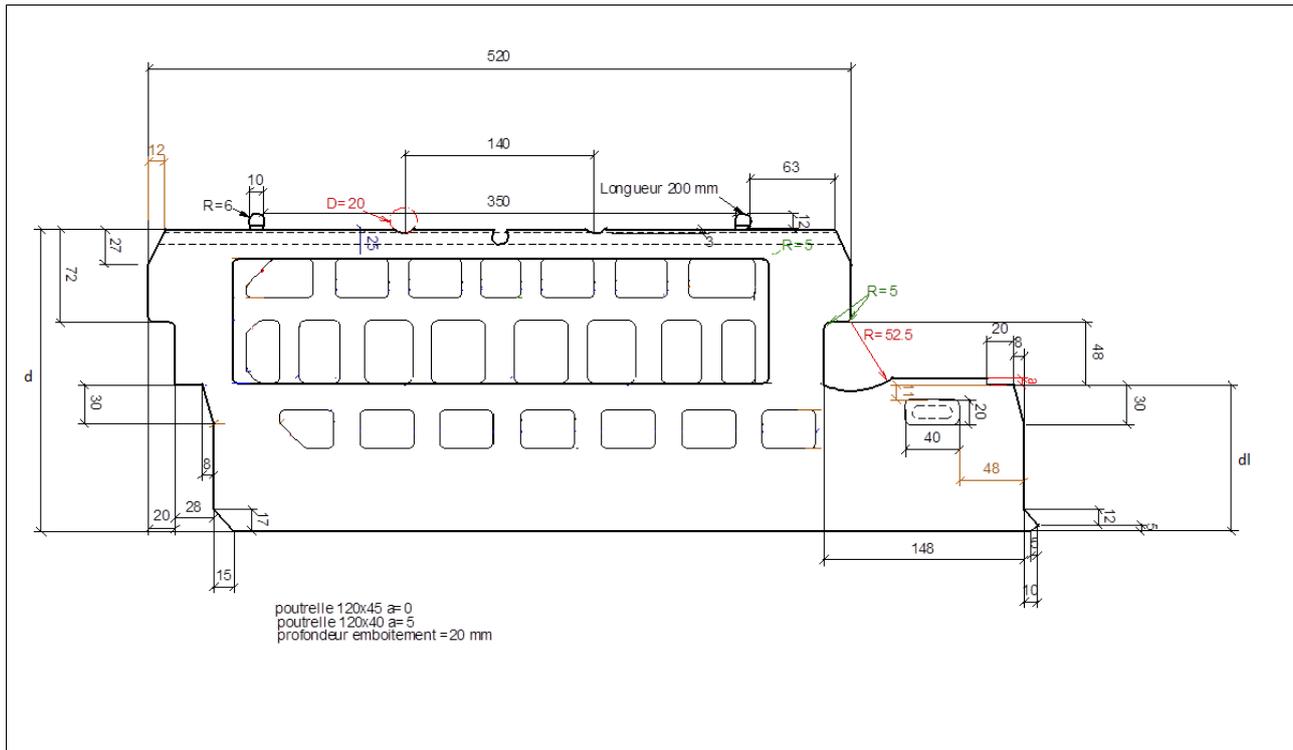


Désignation	Epaisseur du corps en mm (d)	Epaisseur languette en mm (dl)	Hauteur du chanfrein de la languette en mm (dl1)
VOUTISSIMO T600 120-14	326.5	214.5	118.5
VOUTISSIMO T600 120-18	269	157	61

Les dimensions nécessaires aux calculs des performances thermiques sont indiquées sur le dessin ci-dessus. On trouve leurs valeurs dans les tableaux thermiques de l'annexe 2.

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 1 du Certificat : DEFINITION DES ENTREVOUS

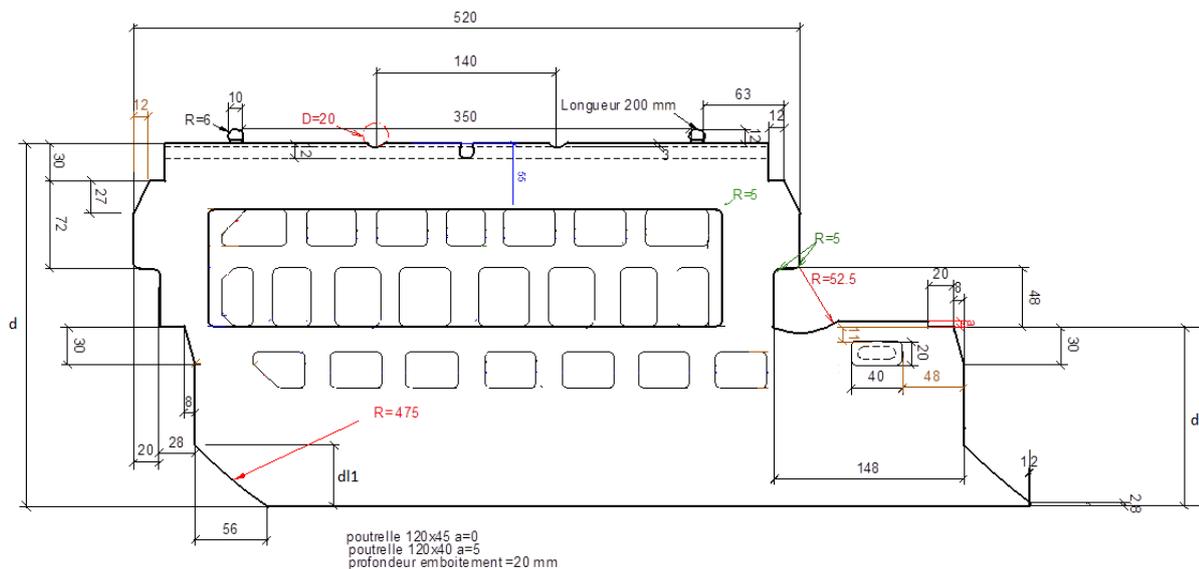


Désignation	Epaisseur du corps en mm (d)	Epaisseur languette en mm (dl)
VOUTISSIMO T600 120-23	225	113
VOUTISSIMO T600 120-27	201.5	89.5
VOUTISSIMO T600 120-33	177	65

Les dimensions nécessaires aux calculs des performances thermiques sont indiquées sur le dessin ci-dessus. On trouve leurs valeurs dans les tableaux thermiques de l'annexe 2.

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 1 du Certificat : DEFINITION DES ENTREVOUS



Désignation	Epaisseur du corps en mm (d)	Epaisseur languette en mm (dl)	Hauteur du chanfrein de la languette en mm (dl1)
VOUTISSIMO T600 150-14	352	202	106
VOUTISSIMO T600 150-18	296	146	50

Les dimensions nécessaires aux calculs des performances thermiques sont indiquées sur le dessin ci-dessus. On trouve leurs valeurs dans les tableaux thermiques de l'annexe 2.



Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 2 du Certificat : PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Voutissimo® T600 120 T40												
MONTAGES DE PLANCHERS											Performances thermiques des planchers	
Poutrelles			Entrevous							Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique
Hauteur max de talon de poutrelle	Hauteur minimale de raidisseur	Largeur max de talon de poutrelle	Dénomination	Hauteur de chanfrein	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Largeur de la languette	Épaisseur de languette	décaissement			
h <sub>t</sub> (mm)	h <sub>r</sub> (mm)	l <sub>o</sub> (mm)		d <sub>c</sub> (mm)	d (mm)	d <sub>e</sub> (mm)	l <sub>l</sub> (mm)	d <sub>l</sub> (mm)	p <sub>d</sub> (mm)		(m <sup>2</sup> .K)/ W	W/(m <sup>2</sup> .K)
40	97	120	T600 120-33	27	185	120	148+10	65	0	600	2,75	0,32
40	97	120	T600 120-27	27	209.5	120	148+10	89.5	0	600	3,45	0,26
40	97	120	T600 120-23	27	233	120	148+10	113	0	600	4,05	0,23
40	97	120	T600 120-18	27	277	120	148+10	157	0	600	5,30	0,18
40	97	120	T600 120-14	27	334.5	120	148+10	214.5	0	600	6,90	0,14

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 2 du Certificat : PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Voutissimo® T600 120 T45													
MONTAGES DE PLANCHERS											Performances thermiques des planchers		
Poutrelles			Entrevous								Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique
Hauteur max de talon de poutrelle	Hauteur minimale de raidisseur	Largeur max de talon de poutrelle	Dénomination	Hauteur de chanfrein	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Largeur de la languette	Épaisseur de languette	décaissement	R <sub>p</sub>			
h <sub>t</sub> (mm)	h <sub>r</sub> (mm)	l <sub>o</sub> (mm)		d <sub>c</sub> (mm)	d (mm)	d <sub>e</sub> (mm)	l <sub>l</sub> (mm)	d <sub>l</sub> (mm)	p <sub>d</sub> (mm)		(m <sup>2</sup> .K)/W	W/(m <sup>2</sup> .K)	
45	100	120	T600 120-33	27	185	120	148+10	65	0	600	2,70	0,33	
45	100	120	T600 120-27	27	209.5	120	148+10	89.5	0	600	3,35	0,27	
45	100	120	T600 120-23	27	233	120	148+10	113	0	600	4,05	0,23	
45	100	120	T600 120-18	27	277	120	148+10	157	0	600	5,25	0,18	
45	100	120	T600 120-14	27	334.5	120	148+10	214.5	0	600	6,85	0,14	

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 2 du Certificat : PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Voutissimo® T 600 150 T40												
MONTAGES DE PLANCHERS											Performances thermiques des planchers	
Poutrelles			Entrevous							Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique
Hauteur max de talon de poutrelle	Hauteur minimale de raidisseur	Largeur max de talon de poutrelle	Dénomination	Hauteur de chanfrein	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Largeur de la languette	Épaisseur de languette	décaissement			
h <sub>t</sub> (mm)	h <sub>r</sub> (mm)	l <sub>o</sub> (mm)		d <sub>c</sub> (mm)	D (mm)	d <sub>e</sub> (mm)	l <sub>i</sub> (mm)	d <sub>i</sub> (mm)	p <sub>d</sub> (mm)		(m <sup>2</sup> .K)/ W	W/(m <sup>2</sup> .K)
40	97	120	T600 150-31	57	215	150	148+10	65	0	600	3,00	0,30
40	97	120	T600 150-27	57	231	150	148+10	81	0	600	3,45	0,26
40	97	120	T600 150-23	57	254	150	148+10	104	0	600	4,10	0,23
40	97	120	T600 150-18	57	296	150	148+10	146	0	600	5,30	0,18
40	97	120	T600 150-14	57	352	150	148+10	202	0	600	6,85	0,14

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 2 du Certificat : PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Voutissimo® T 600 150 T45													
MONTAGES DE PLANCHERS											Performances thermiques des planchers		
Poutrelles			Entrevous								Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique
Hauteur max de talon de poutrelle	Hauteur minimale de raidisseur	Largeur max de talon de poutrelle	Dénomination	Hauteur de chanfrein	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Largeur de la languette	Épaisseur de languette	décaissement	R <sub>p</sub>			
h <sub>t</sub> (mm)	h <sub>r</sub> (mm)	l <sub>o</sub> (mm)		d <sub>c</sub> (mm)	D (mm)	d <sub>e</sub> (mm)	l <sub>l</sub> (mm)	d <sub>i</sub> (mm)	p <sub>d</sub> (mm)		(m <sup>2</sup> .K)/ W	W/(m <sup>2</sup> .K)	
45	100	120	T600 150-31	57	215	150	148+10	65	0	600	2,90	0,31	
45	100	120	T600 150-27	57	231	150	148+10	81	0	600	3,35	0,27	
45	100	120	T600 150-23	57	254	150	148+10	104	0	600	4,05	0,23	
45	100	120	T600 150-18	57	296	150	148+10	146	0	600	5,25	0,18	
45	100	120	T600 150-14	57	352	150	148+10	202	0	600	6,75	0,14	

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 2 du Certificat : PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Voutissimo® T 600 120 Décor T40												
MONTAGES DE PLANCHERS											Performances thermiques des planchers	
Poutrelles			Entrevous							Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique
Hauteur max de talon de poutrelle	Hauteur minimale de raidisseur	Largeur max de talon de poutrelle	Dénomination	Hauteur de chanfrein	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Largeur de la languette	Épaisseur de languette	décaissement			
h <sub>t</sub> (mm)	h <sub>r</sub> (mm)	l <sub>o</sub> (mm)		d <sub>c</sub> (mm)	D (mm)	d <sub>e</sub> (mm)	l <sub>l</sub> (mm)	d <sub>l</sub> (mm)	p <sub>d</sub> (mm)		(m <sup>2</sup> .K)/W	W/(m <sup>2</sup> .K)
40	97	120	T600 120-33 Décor	27	187	120	148+10	67	0	600	2,75	0,32
40	97	120	T600 120-27 Décor	27	211.5	120	148+10	91.5	0	600	3,45	0,26
40	97	120	T600 120-23 Décor	27	235	120	148+10	115	0	600	4,05	0,23
40	97	120	T600 120-18 Décor	27	279	120	148+10	159	0	600	5,30	0,18
40	97	120	T600 120-14 Décor	27	336.5	120	148+10	216.5	0	600	6,90	0,14

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 2 du Certificat : PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Voutissimo® T 600 120 Décor T45												
MONTAGES DE PLANCHERS											Performances thermiques des planchers	
Poutrelles			Entrevous							Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique
Hauteur max de talon de poutrelle	Hauteur minimale de raidisseur	Largeur max de talon de poutrelle	Dénomination	Hauteur de chanfrein	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Largeur de la languette	Épaisseur de languette	décaissement			
h <sub>t</sub> (mm)	h <sub>r</sub> (mm)	l <sub>o</sub> (mm)		d <sub>c</sub> (mm)	D (mm)	d <sub>e</sub> (mm)	l <sub>l</sub> (mm)	d <sub>l</sub> (mm)	p <sub>d</sub> (mm)		(m <sup>2</sup> .K)/ W	W/(m <sup>2</sup> .K)
45	100	120	T600 120-33 Décor	27	187	120	148+10	675	0	600	2,70	0,33
45	100	120	T600 120-27 Décor	27	211.5	120	148+10	91.5	0	600	3,35	0,27
45	100	120	T600 120-23 Décor	27	235	120	148+10	115	0	600	4,05	0,23
45	100	120	T600 120-18 Décor	27	279	120	148+10	159	0	600	5,25	0,18
45	100	120	T600 120-14 Décor	27	336.5	120	148+10	216.5	0	600	6,85	0,14

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 2 du Certificat : PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Voutissimo® T 600 150 Décor T40												
MONTAGES DE PLANCHERS											Performances thermiques des planchers	
Poutrelles			Entrevous							Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique
Hauteur max de talon de poutrelle	Hauteur minimale de raidisseur	Largeur max de talon de poutrelle	Dénomination	Hauteur de chanfrein	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Largeur de la languette	Épaisseur de languette	décaissement			
h <sub>t</sub> (mm)	h <sub>r</sub> (mm)	l <sub>o</sub> (mm)		d <sub>c</sub> (mm)	d (mm)	d <sub>e</sub> (mm)	l <sub>l</sub> (mm)	d <sub>l</sub> (mm)	p <sub>d</sub> (mm)		(m <sup>2</sup> .K)/ W	W/(m <sup>2</sup> .K)
40	97	120	T600 150-31 Décor	57	217	150	148+10	67	0	600	3,00	0,30
40	97	120	150-27 Décor	57	233	150	148+10	83	0	600	3,45	0,26
40	97	120	150-23 Décor	57	256	150	148+10	106	0	600	4,10	0,23
40	97	120	150-18 Décor	57	298	150	148+10	148	0	600	5,30	0,18
40	97	120	150-14 Décor	57	354	150	148+10	204	0	600	6,85	0,14

Décision n°01-1545-136-107 du 01 janvier 2019

Annexe 2 du Certificat : PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Voutissimo® T 600 150 Décor T45													
MONTAGES DE PLANCHERS											Performances thermiques des planchers		
Poutrelles			Entrevous								Entraxe (mm)	Résistance thermique	Coefficient de transmission surfacique
Hauteur max de talon de poutrelle	Hauteur minimale de raidisseur	Largeur max de talon de poutrelle	Dénomination	Hauteur de chanfrein	Hauteur hors tout de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Largeur de la languette	Épaisseur de languette	décaissement	R <sub>p</sub>			
h <sub>t</sub> (mm)	h <sub>r</sub> (mm)	l <sub>o</sub> (mm)		d <sub>c</sub> (mm)	d (mm)	d <sub>e</sub> (mm)	l <sub>i</sub> (mm)	d <sub>l</sub> (mm)	p <sub>d</sub> (mm)		(m <sup>2</sup> .K)/W	W/(m <sup>2</sup> .K)	
45	100	120	150-31 Décor	57	217	150	148+10	67	0	600	2,90	0,31	
45	100	120	150-27 Décor	57	233	150	148+10	83	0	600	3,35	0,27	
45	100	120	150-23 Décor	57	256	150	148+10	106	0	600	4,05	0,23	
45	100	120	150-18 Décor	57	298	150	148+10	148	0	600	5,25	0,18	
45	100	120	150-14 Décor	57	354	150	148+10	204	0	600	6,75	0,14	