

Certificat

Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple

Entrevous en polystyrène expansé

HOURDISTYRENE Tr

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 **CORSTYRENE**

Route d'Antisanti

20270 - ALERIA - France

Usine

20270 - ALERIA - 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°1383-33-071 du 09 mai 2012

Décision de reconduction n°01-1500-33-071 du 24 janvier 2020

Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°01-1498-33-071 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 $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.038 \text{ W}/(\text{m.K})$ du matériau constitutif et les performances thermiques des montages de plancher visés données en Annexe 2.

Ce certificat comporte 7 pages.

Correspondant :

Contacts-NF547@cstb.fr

01 64 68 83 83

Pour le CSTB
Pour le Président



Edwige PARISEL

Décision n°01-1500-33-071 du 24 janvier 2020

Annexe 1 du Certificat

DÉFINITION DES ENTREVOUS

-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif POLYSTYRENE EXPANSE ENTREVOUS DECOUPES	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales*
	HOURDISTYRENE Tr	HOURDISTYRENE Tr suivi des informations ci-dessous

*Ces entrevous peuvent être commercialisés avec la mention « M1 »

88	12	0	P	40	A				
↓	↓	↓	↓	↓	↓				
Up du plancher	Hauteur coffrante		Epaisseur languette		Fond de l'entrevous	Talon poutrelles	entraxe		
	12	120 mm	0	Pas de languette	P	Plat	40	A	600 mm
	15	150 mm	5,0	50 mm	C	Creux	45		
	20	200 mm	6,0	60 mm	R	Rainuré			
	25	250 mm	7,4	74 mm					

Exemple de dénomination commerciale : Hourdistyrène Tr 88-12+0-P-40-A

-Liste des poutrelles visées :

Associée aux entrevous HOURDISTYRENE Tr

POUTRELLES Treillis
hauteur maximale de talon de la poutrelle : 40 mm ou 45 mm (notifiée dans la désignation de l'entrevous avant la lettre A)
hauteur minimale du treillis raidisseur : 95 mm
largeur maximale de talon des poutrelles : 120 mm

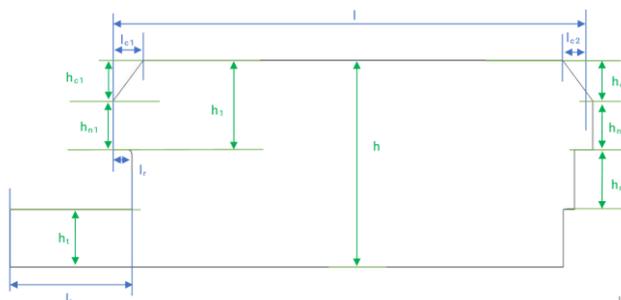
GAMME DE POUTRELLES	DENOMINATIONS
FIMUREX PLANCHER	ACOR
FIMUREX PLANCHER	FILIGRANE
FIMUREX PLANCHER	ROP
FABEMI STRUCTURES	RAID ST et SR
CALFER	CALFER

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

Décision n°01-1500-33-071 du 24 janvier 2020

Annexe 1 du certificat

GEOMETRIE DES ENTREVOUS

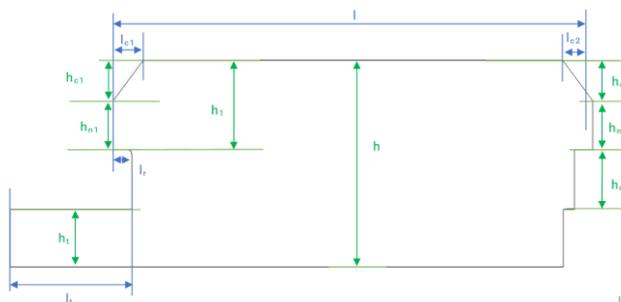


Dimensions (en mm)	L	l	h	h ₁	l _{c1}	l _{c2}	h _{c1}	h _{c2}	l _{n1}	l _{n2}	h _{n1}	h _{n2}	l _r	h _r	l _t	h _t
	Longueur de l'entrevous	Largeur de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Hauteur coffrante de l'entrevous	Largeur chanfrein 1	Largeur chanfrein 2	Hauteur chanfrein 1	Hauteur chanfrein 2	Largeur becquet 1	Largeur becquet 2	Hauteur becquet 1	Hauteur becquet 2	Largeur feuillure	Hauteur feuillure	Largeur languette	Epaisseur languette
HOUDISTYRENE Tr																
Tr88-12+0-P-40-A	1270	520	120	80	32	32	36	36	-	-	44	44	20	40	-	-
Tr40-12+3-P-40-A	1050	520	150	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	30
Tr37-12+3,8-P-40-A	1050	520	158	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	38
Tr33-12+4,6-P-40-A	1050	520	166	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	46
Tr30-12+5,6-P-40-A	1050	520	176	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	56
Tr27-12+6,8-P-40-A	1050	520	188	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	68
Tr25-12+8,0-P-40-A	1050	520	200	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	80
Tr23-12+9,5-P-40-A	1050	520	215	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	95
Tr21-12+11,1-P-40-A	1050	520	231	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	111
Tr19-12+13,1-P-40-A	1050	520	251	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	131
Tr17-12+15,4-P-40-A	1050	520	274	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	154
Tr15-12+18,2-P-40-A	1050	520	302	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	182
Tr13-12+21,5-P-40-A	1050	520	335	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	215
Tr11-12+25,8-P-40-A	1050	520	378	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	258
Tr11-12+26,0-P-40-A	1050	520	380	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	260
Tr10-12+31,2-P-40-A	1050	520	432	77	32	32	33	33	-	-	44	44	20	43	132	312
Tr88-12+0-R-40-A	1270	520	120	80	32	32	36	36	-	-	44	44	20	40	-	-
HOUDISTYRENE Tr																
Tr81-12+0-P-45-A	1270	520	120	75	32	32	36	36	-	-	39	39	20	45	-	-
Tr40-12+3-P-45-A	1050	520	150	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	30
Tr37-12+3,8-P-45-A	1050	520	158	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	38
Tr33-12+4,6-P-45-A	1050	520	166	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	46
Tr30-12+5,6-P-45-A	1050	520	176	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	56
Tr27-12+6,8-P-45-A	1050	520	188	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	68
Tr25-12+8,0-P-45-A	1050	520	200	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	80
Tr23-12+9,5-P-45-A	1050	520	215	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	95
Tr21-12+11,1-P-45-A	1050	520	231	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	111
Tr19-12+13,1-P-45-A	1050	520	251	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	131
Tr17-12+15,4-P-45-A	1050	520	274	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	154
Tr15-12+18,2-P-45-A	1050	520	302	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	182
Tr13-12+21,5-P-45-A	1050	520	335	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	215
Tr11-12+25,8-P-45-A	1050	520	378	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	258
Tr10-12+31,2-P-45-A	1050	520	432	72	32	32	33	33	-	-	39	39	20	48	132	312
Tr88-12+0-R-45-A	1270	520	120	75	32	32	36	36	-	-	39	39	20	45	-	-

Décision n°01-1500-33-071 du 24 janvier 2020

Annexe 1 du certificat

GEOMETRIE DES ENTREVOUS

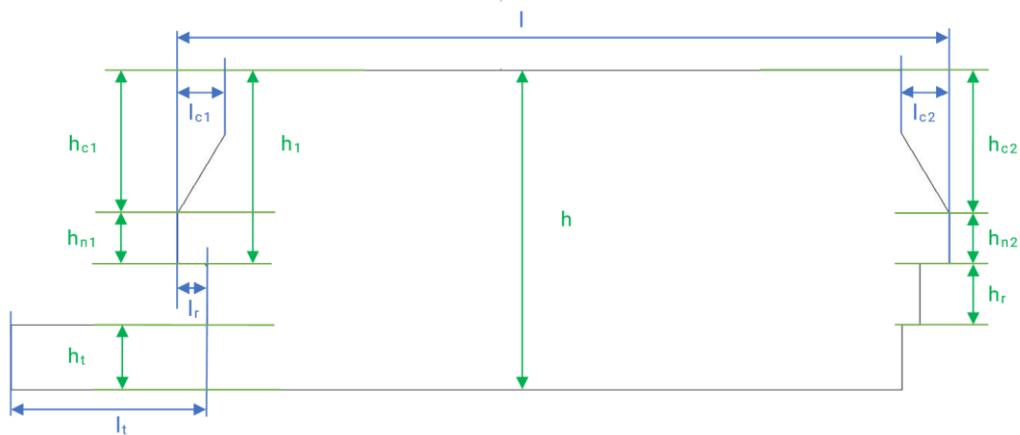


Dimensions (en mm)	L	l	h	h ₁	h _{c1}	h _{c2}	h _{c1}	h _{c2}	h _{n1}	h _{n2}	l _r	h _r	l _t	h _t		
	Longueur de l'entrevois	Largeur de l'entrevois	Hauteur du corps de l'entrevois	Hauteur coffrante de l'entrevois	Largeur chanfrein 1	Largeur chanfrein 2	Hauteur chanfrein 1	Hauteur chanfrein 2	Largeur becquet 1	Largeur becquet 2	Hauteur becquet 1	Hauteur becquet 2	Largeur feuillure	Hauteur feuillure	Largeur languette	Épaisseur languette
HOURLISTYRENE Tr																
Tr81-15+0-P-40-A	1270	520	150	110	32	32	66	66	-	-	44	44	20	40	-	-
Tr39-15+2,6-P-40-A	1050	520	176	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	26
Tr34-15+3,8-P-40-A	1050	520	158	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	38
Tr30-15+5,0-P-40-A	1050	520	200	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	50
Tr27-15+6,5-P-40-A	1050	520	215	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	65
Tr24-15+8,1-P-40-A	1050	520	231	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	81
Tr21-15+10,1-P-40-A	1050	520	251	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	101
Tr19-15+12,4-P-40-A	1050	520	274	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	124
Tr16-15+15,2-P-40-A	1050	520	302	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	152
Tr14-15+18,5-P-40-A	1050	520	335	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	185
Tr12-15+22,8-P-40-A	1050	520	378	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	228
Tr10-15+28,2-P-40-A	1050	520	432	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	282
Tr81-15+0-R-40-A	1270	520	150	110	32	32	66	66	-	-	44	44	20	40	-	-
Tr34-15+3,8-R-40-A	1050	520	188	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	38
Tr30-15+5,0-R-40-A	1050	520	200	107	32	32	63	63	-	-	44	44	20	43	132	50
HOURLISTYRENE Tr																
Tr81-15+0-P-45-A	1270	520	150	105	32	32	66	66	-	-	39	39	20	45	-	-
Tr39-15+2,6-P-45-A	1050	520	176	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	26
Tr34-15+3,8-P-45-A	1050	520	158	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	38
Tr30-15+5,0-P-45-A	1050	520	200	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	50
Tr27-15+6,5-P-45-A	1050	520	215	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	65
Tr24-15+8,1-P-45-A	1050	520	231	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	81
Tr21-15+10,1-P-45-A	1050	520	251	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	101
Tr19-15+12,4-P-45-A	1050	520	274	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	124
Tr16-15+15,2-P-45-A	1050	520	302	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	152
Tr14-15+18,5-P-45-A	1050	520	335	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	185
Tr12-15+22,8-P-45-A	1050	520	378	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	228
Tr10-15+28,2-P-45-A	1050	520	432	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	282
Tr81-15+0-R-45-A	1270	520	150	105	32	32	66	66	-	-	39	39	20	45	-	-
Tr35-15+3,8-R-45-A	1050	520	188	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	38
Tr30-15+5,0-R-45-A	1050	520	200	102	32	32	63	63	-	-	39	39	20	48	132	50

Décision n°01-1500-33-071 du 24 janvier 2020

Annexe 1 du certificat

GEOMETRIE DES ENTREVOUS



Dimensions (en mm)	L	l	h	h ₁	l _{c1}	l _{c2}	h _{c1}	h _{c2}	l _{n1}	l _{n2}	h _{n1}	h _{n2}	l _r	h _r	l _t	h _t
	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
HOURDISTYRENE Tr																
Tr75-20+0-P-40-A	1270	520	200	160	32	32	116	116	-	-	44	44	20	40	-	-
Tr44-20+1,5-P-40-A	1050	520	215	157	32	32	113	113	-	-	44	44	20	43	132	15
Tr35-20+3,1-P-40-A	1050	520	231	157	32	32	113	113	-	-	44	44	20	43	132	31
Tr28-20+5,1-P-40-A	1050	520	251	157	32	32	113	113	-	-	44	44	20	43	132	51
Tr24-20+7,4-P-40-A	1050	520	274	157	32	32	113	113	-	-	44	44	20	43	132	74
Tr20-20+10,2-P-40-A	1050	520	302	157	32	32	113	113	-	-	44	44	20	43	132	102
Tr17-20+13,5-P-40-A	1050	520	335	157	32	32	113	113	-	-	44	44	20	43	132	135
Tr14-20+17,8-P-40-A	1050	520	378	157	32	32	113	113	-	-	44	44	20	43	132	178
Tr12-20+23,2-P-40-A	1050	520	432	157	32	32	113	113	-	-	44	44	20	43	132	232
Tr10-20+30,4-P-40-A	1050	520	504	157	32	32	113	113	-	-	44	44	20	43	132	304
Tr75-20+0-R-40-A	1270	520	200	160	32	32	116	116	-	-	44	44	20	40	-	-
HOURDISTYRENE Tr																
Tr75-20+0-P-45-A	1270	520	200	155	32	32	116	116	-	-	39	39	20	45	-	-
Tr44-20+1,5-P-45-A	1050	520	215	152	32	32	113	113	-	-	39	39	20	48	132	15
Tr35-20+3,1-P-45-A	1050	520	231	152	32	32	113	113	-	-	39	39	20	48	132	31
Tr28-20+5,1-P-45-A	1050	520	251	152	32	32	113	113	-	-	39	39	20	48	132	51
Tr24-20+7,4-P-45-A	1050	520	274	152	32	32	113	113	-	-	39	39	20	48	132	74
Tr20-20+10,2-P-45-A	1050	520	302	152	32	32	113	113	-	-	39	39	20	48	132	102
Tr17-20+13,5-P-45-A	1050	520	335	152	32	32	113	113	-	-	39	39	20	48	132	135
Tr14-20+17,8-P-45-A	1050	520	378	152	32	32	113	113	-	-	39	39	20	48	132	178
Tr12-20+23,2-P-45-A	1050	520	432	152	32	32	113	113	-	-	39	39	20	48	132	232
Tr10-20+30,4-P-45-A	1050	520	504	152	32	32	113	113	-	-	39	39	20	48	132	304
Tr75-20+0-R-45-A	1270	520	200	155	32	32	116	116	-	-	39	39	20	45	-	-

Décision n°01-1500-33-071 du 24 janvier 2020

Annexe 2 du certificat

PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Conductivité thermique certifiée du PSE : $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$

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 poutrelles			Dénomination de l'entreevous*	Entraxe (mm)	Résistance thermique R_p ($\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$)	Coefficient de transmission surfacique U_p ($\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$)
Hauteur maximale du talon de la poutrelle (mm)	Hauteur minimum du raidisseur (mm)	Largeur maximale du talon de la poutrelle (mm)				
HOURLISTYRENE Tr						
40 ou 45	95	120	Tr88-12+0-P-40-A	600	0,80	0,88
40 ou 45	95	120	Tr40-12+3-P-40-A	600	2,15	0,40
40 ou 45	95	120	Tr37-12+3,8-P-40-A	600	2,40	0,37
40 ou 45	95	120	Tr33-12+4,6-P-40-A	600	2,65	0,33
40 ou 45	95	120	Tr30-12+5,6-P-40-A	600	2,95	0,30
40 ou 45	95	120	Tr27-12+6,8-P-40-A	600	3,30	0,27
40 ou 45	95	120	Tr25-12+8,0-P-40-A	600	3,65	0,25
40 ou 45	95	120	Tr23-12+9,5-P-40-A	600	4,05	0,23
40 ou 45	95	120	Tr21-12+11,1-P-40-A	600	4,50	0,21
40 ou 45	95	120	Tr19-12+13,1-P-40-A	600	5,05	0,19
40 ou 45	95	120	Tr17-12+15,4-P-40-A	600	5,65	0,17
40 ou 45	95	120	Tr15-12+18,2-P-40-A	600	6,40	0,15
40 ou 45	95	120	Tr13-12+21,5-P-40-A	600	7,30	0,13
40 ou 45	95	120	Tr11-12+25,8-P-40-A	600	8,40	0,11
40 ou 45	95	120	Tr11-12+26,0-P-40-A	600	8,45	0,11
40 ou 45	95	120	Tr10-12+31,2-P-40-A	600	9,80	0,10
HOURLISTYRENE Tr						
40 ou 45	95	120	Tr81-15+0-P-40-A	600	0,90	0,81
40 ou 45	95	120	Tr39-15+2,6-P-40-A	600	2,20	0,39
40 ou 45	95	120	Tr34-15+3,8-P-40-A	600	2,60	0,34
40 ou 45	95	120	Tr30-15+5,0-P-40-A	600	2,95	0,30
40 ou 45	95	120	Tr27-15+6,5-P-40-A	600	3,40	0,27
40 ou 45	95	120	Tr24-15+8,1-P-40-A	600	3,90	0,24
40 ou 45	95	120	Tr21-15+10,1-P-40-A	600	4,40	0,21
40 ou 45	95	120	Tr19-15+12,4-P-40-A	600	5,05	0,19
40 ou 45	95	120	Tr16-15+15,2-P-40-A	600	5,80	0,16
40 ou 45	95	120	Tr14-15+18,5-P-40-A	600	6,70	0,14
40 ou 45	95	120	Tr12-15+22,8-P-40-A	600	7,80	0,12
40 ou 45	95	120	Tr10-15+28,2-P-40-A	600	9,25	0,10
40 ou 45	95	120	Tr81-15+0-R-40-A	600	0,90	0,81
40 ou 45	95	120	Tr34-15+3,8-R-40-A	600	2,60	0,34
40 ou 45	95	120	Tr30-15+5,0-R-40-A	600	2,95	0,30

* En hauteur de talon 40. Pour les hauteurs de talon de poutrelles de 45 ces caractéristiques sont identiques.

Exemple : Tr40-12+3-P-40-A devient Tr40-12+3-P-45-A entraxe de 600mm R_p de 2,15 ($\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$) et U_p de 0,40 ($\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$)

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Décision n°01-1500-33-071 du 24 janvier 2020

Annexe 2 du certificat

PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Conductivité thermique certifiée du PSE : $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$

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 poutrelles			Dénomination de l'entrevous*	Entraxe (mm)	Résistance thermique R_p ($\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$)	Coefficient de transmission surfacique U_p ($\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$)
Hauteur maximale du talon de la poutrelle (mm)	Hauteur minimum du raidisseur (mm)	Largeur maximale du talon de la poutrelle (mm)				
HOUDISTYRENE Tr						
40 ou 45	95	120	Tr75-20+0-P-40-A	600	1,00	0,75
40 ou 45	95	120	Tr44-20+1,5-P-40-A	600	1,95	0,44
40 ou 45	95	120	Tr35-20+3,1-P-40-A	600	2,55	0,35
40 ou 45	95	120	Tr28-20+5,1-P-40-A	600	3,20	0,28
40 ou 45	95	120	Tr24-20+7,4-P-40-A	600	3,90	0,24
40 ou 45	95	120	Tr20-20+10,2-P-40-A	600	4,70	0,20
40 ou 45	95	120	Tr17-20+13,5-P-40-A	600	5,60	0,17
40 ou 45	95	120	Tr14-20+17,8-P-40-A	600	6,75	0,14
40 ou 45	95	120	Tr12-20+23,2-P-40-A	600	8,15	0,12
40 ou 45	95	120	Tr10-20+30,4-P-40-A	600	10,05	0,10

* En hauteur de talon 40. Pour les hauteurs de talon de poutrelles de 45 ces caractéristiques sont identiques.

Exemple : Tr44-20+1,5-P-40-A devient Tr44-20+1,5-P-45-A entraxe de 600mm R_p de 1,95 ($\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$) et U_p de 0,44 ($\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$)