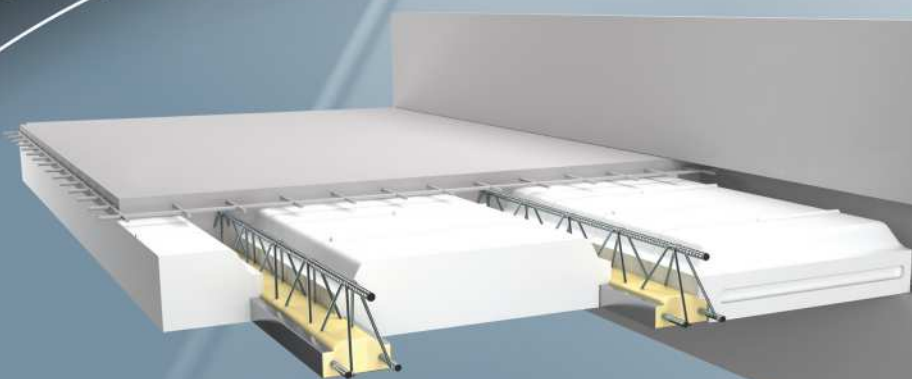




Abaques des Planchers **Isoltop**



www.isoltop.com



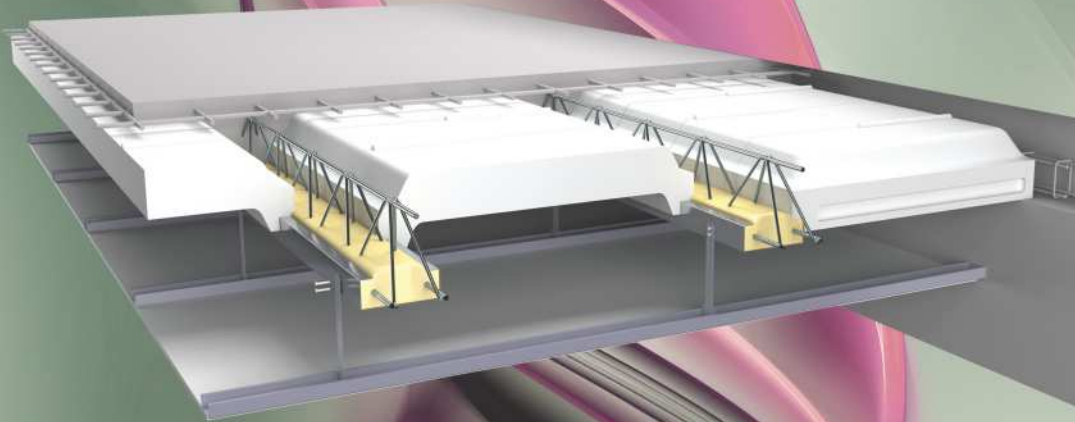
Zac du plan
191 Av du Counoise
84320 Entraigues sur la Sorgue
Tél. 04 90 23 52 42
Fax 04 90 23 51 83
email : contact@isoltop.com



www.isoltop.com

Abaques des Performances

Les tableaux suivants donnent les limites de portées indicatives des planchers **Isoltop** dans les configurations les plus courantes :



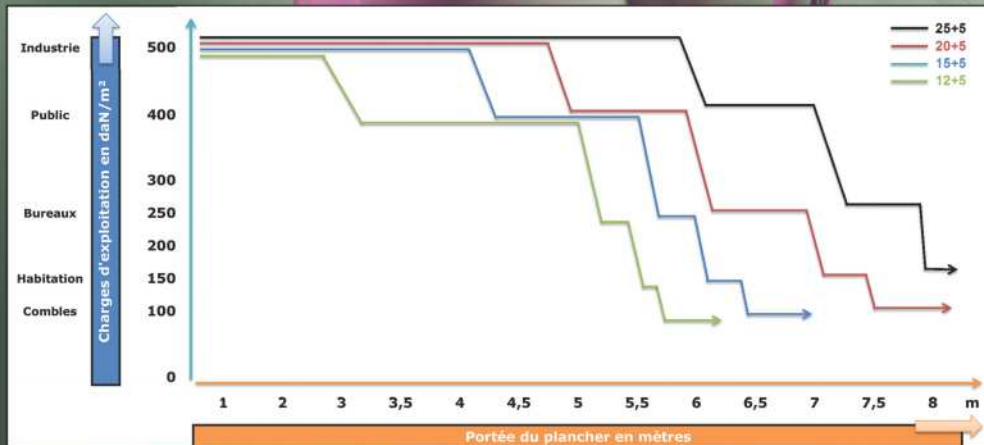
Hypothèses de calculs :

Poutrelles PSI + Entrevous Hourdinov

Revêtement de sol + cloisons = 150 daN/m²

Entraxe 60 cm

La charge de chantier est égale à 50 daN/ml conformément au CPT Plancher.



150+150					
Charges permanentes + Charges d'exploitations :		150+150			-
	12+5	15+5	20+5	25+5	
Portée limite (poutrelle simple)	5,7 m	6,4 m	7,4 m	8 m	
Portée limite (double poutrelle)	6,2 m	6,9 m	8 m	8 m	
Portée limite éco*	4,6 m	5,7 m	6,8 m	-	
Charges permanentes + Charges d'exploitations :		150+150 Avec continuité		-	-
	12+5	15+5	20+5	25+5	
Portée limite (poutrelle simple)	6,2 m	7 m	7,6 m	8 m	
Portée limite (double poutrelle)	6,3 m	7,2 m	8 m	8 m	
Portée limite éco*	4,6 m	5,7 m	7,4 m	-	

150+250					
Charges permanentes + Charges d'exploitations :		150+250			-
	12+5	15+5	20+5	25+5	
Portée limite (poutrelle simple)	5,4 m	6 m	6,9 m	7,8 m	
Portée limite (double poutrelle)	5,8 m	6,5 m	7,5 m	8 m	
Portée limite éco*	4,3 m	5,4 m	6,4 m	-	
Charges permanentes + Charges d'exploitations :		150+250 Avec continuité		-	-
	12+5	15+5	20+5	25+5	
Portée limite (poutrelle simple)	5,6 m	6,3 m	6,9 m	7,8 m	
Portée limite (double poutrelle)	5,8 m	6,5 m	7,5 m	8 m	
Portée limite éco*	4,7 m	5,4 m	6,4 m	-	

150+400					
Charges permanentes + Charges d'exploitations :		150+400			-
	12+5	15+5	20+5	25+5	
Portée limite (poutrelle simple)	5 m	5,5 m	5,8 m	6,9 m	
Portée limite (double poutrelle)	5,4 m	6 m	7 m	7,8 m	
Portée limite éco*	4,4 m	5,1 m	5,8 m	-	
Charges permanentes + Charges d'exploitations :		150+400 Avec continuité		-	-
	12+5	15+5	20+5	25+5	
Portée limite (poutrelle simple)	5 m	5,5 m	5,8 m	6,9 m	
Portée limite (double poutrelle)	5,4 m	6 m	7 m	7,8 m	
Portée limite éco*	4,7 m	4,9 m	6 m	-	

100+100					
Charges permanentes + Charges d'exploitations :		100+100			-
	12+5	15+5	20+5	25+5	
Portée limite (poutrelle simple)	6,3 m	7 m	8 m	8 m	
Portée limite (double poutrelle)	6,7 m	7,5 m	8 m	8 m	
Portée limite éco*	5,8 m	6,5 m	7,7 m	-	
Charges permanentes + Charges d'exploitations :		100+100 Avec continuité		-	-
	12+5	15+5	20+5	25+5	
Portée limite (poutrelle simple)	6,8 m	7,7 m	8 m	8 m	
Portée limite (double poutrelle)	7 m	8 m	8 m	8 m	
Portée limite éco*	6,4 m	7,2 m	8 m	-	

*Portée limite éco : portée à partir de laquelle il est préférable de passer sur le montage supérieur pour des raisons économiques

IsoVs

Epaisseur entrevous	12	15	20	25
Epaisseur béton	5	5	5	5
Poids structure (daN/m ²)	8,0	8,2	8,7	9,0
Litrage Béton l/m ² (Hors chainage)	61,4	65,4	73,2	80
Poids Mort (daN/m ²) (plancher + béton)	148	158	176	192

Poutrelles Doubles	Poids structure (daN/m ²)	11,7	11,9	12,3	12,5
	Litrage Béton l/m ² (Hors chainage)	72,8	81,2	96	110
	Poids Mort (daN/m ²) (plancher + béton)	178	197	232	264

Poutrelles Triples	Poids structure (daN/m ²)	14,2	14,4	14,7	14,9
	Litrage Béton l/m ² (Hors chainage)	81	92,4	112,3	131,3
	Poids Mort (daN/m ²) (plancher + béton)	199	226	272	316



Hourdinox

Epaisseur entrevous	12	15	20	25
Epaisseur béton	5	5	5	5
Poids structure (daN/m ²)	7,4	8,5	8,7	9,1
Litrage Béton l/m ² (Hors chainage)	72,7	76,7	83,3	90
Poids Mort (daN/m ²) (plancher + béton)	178	184	199	215

Poutrelles Doubles	Poids structure (daN/m ²)	10,9	12,07	12,3	12,54
	Litrage Béton l/m ² (Hors chainage)	83,6	91,9	105,8	119,7
	Poids Mort (daN/m ²) (plancher + béton)	207	222	254	287

Poutrelles Triples	Poids structure (daN/m ²)	14,6	14,7	14,9	15,1
	Litrage Béton l/m ² (Hors chainage)	91,3	102,8	121,8	140,9
	Poids Mort (daN/m ²) (plancher + béton)	228	250	294	338

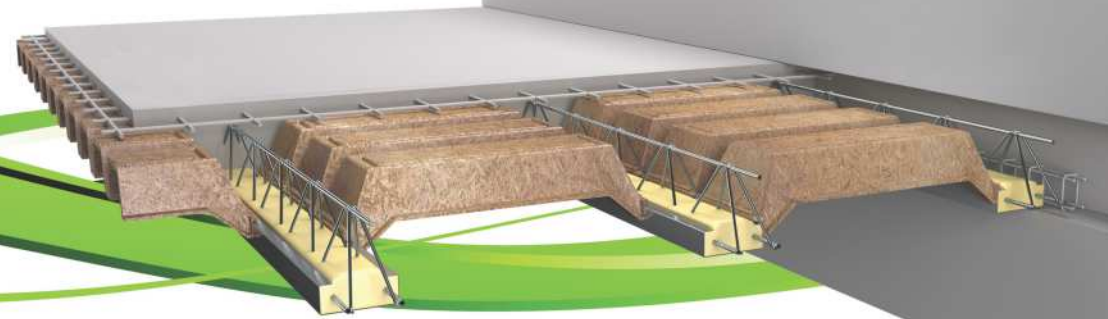


EBM

	13+4	13+5	16+4	16+5	16+4+5	16+9+5
Poids structure (daN/m ²)	15,4	15,4	16,8	16,8	17,2	17,7
Litrage Béton l/m ² (Hors chainage)	67	77	83	93	101	111
Poids Mort (daN/m ²) (plancher + béton)	168	191	206	229	248	272

Poutrelles Doubles	13+4	13+5	16+4	16+5	16+4+5	16+9+5	
	Poids structure (daN/m ²)	17,8	17,8	19	19	19,4	19,6
	Litrage Béton l/m ² (Hors chainage)	73	83	85	95	108	124
Poids Mort (daN/m ²) (plancher + béton)	183	206	211	234	265	304	

Poutrelles Triples	13+4	13+5	16+4	16+5	16+4+5	16+9+5	
	Poids structure (daN/m ²)	20	20	20,4	20,4	21	21
	Litrage Béton l/m ² (Hors chainage)	81	91	95	105	123	144
Poids Mort (daN/m ²) (plancher + béton)	204	227	237	261	300	350	



Montages **Isoltop** les plus fréquents:

Plancher de Vide Sanitaire



Toiture Terrasse



Plancher de Vide Sanitaire avec plancher chauffant



Plancher de combles



Plancher de Sous-sol avec isolant sous chape



Plancher intermédiaire

