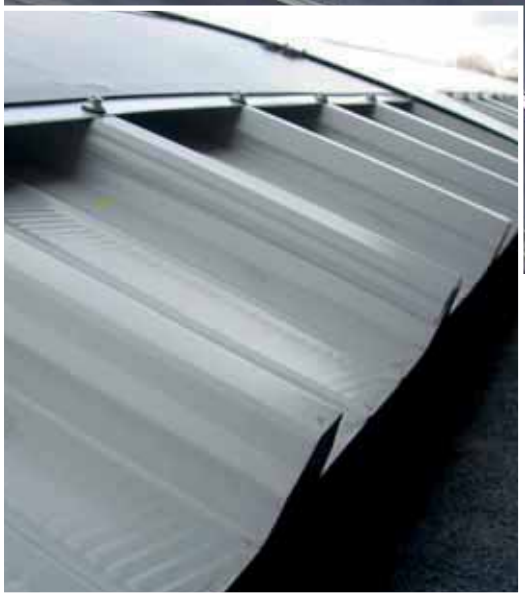
ISOPAN
INSULATING DESIGN

Isoray 3.3 & Isoray 6

Produit en: Italie



Isoray 3.3 - Isoray 6

→ Legende pag. 16

UTILISATION

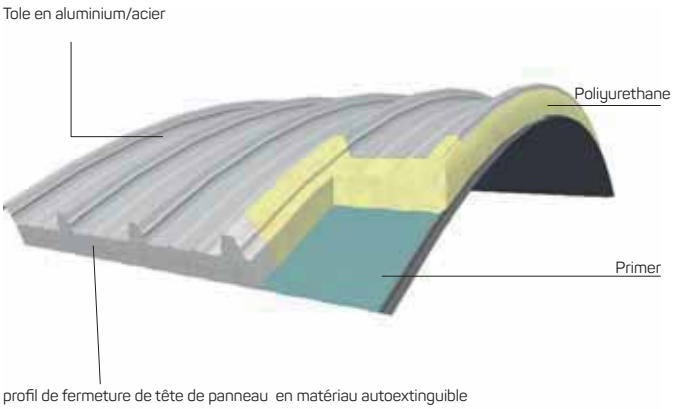
Le panneau Isoray est apte pour les édifices industriels avec une toiture traditionnelle à plaque en fibrociment de longueur variable. Le panneau est une solution isolante en substitution de telles plaques. Adapté aussi aux édifices industriels avec toiture de tuiles faite avec des poutres portantes préfabriquées en ciment armé ou ciment précompressé, assemblées les unes aux autres par des éléments courbes.

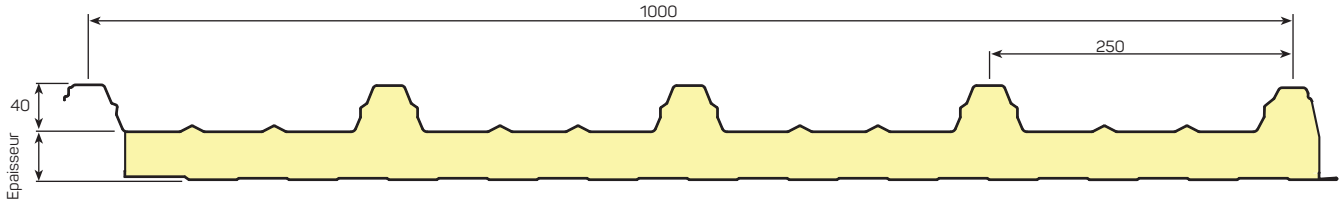
CARACTERISTIQUES

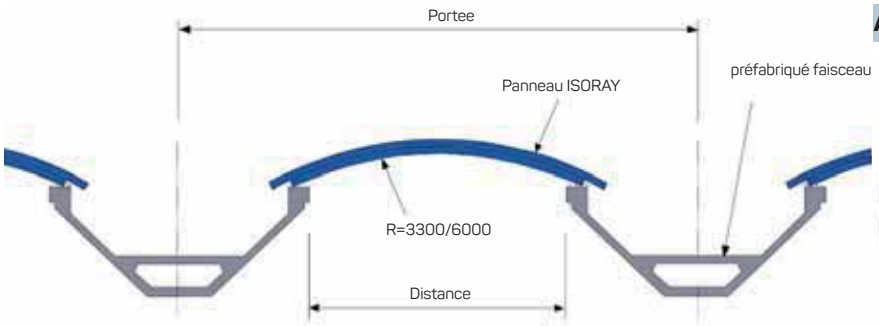
Le panneau permet de réaliser des toitures courbes avec des rayons de 3,3 ou 6 m. Même s'il est courbé, grâce à la tôle à 5 nervures on obtient une portée élevée. La fixation des extrémités aux structures portantes est faite grâce aux vis autoforeuse.

AVANTAGES

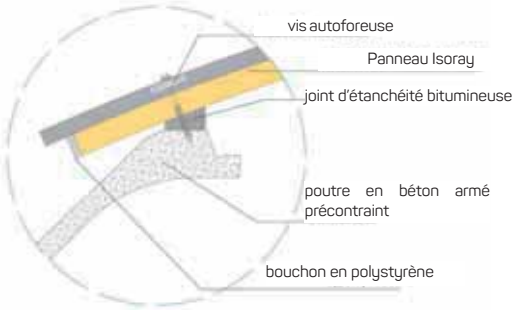
Isoray offre la possibilité d'obtenir des résultats d'isolation thermique élevés, même avec une toiture plate, adaptée aussi aux éléments préfabriqués en béton armé précompressé. Il représente une solution monolithique avec une grande résistance mécanique et un pouvoir élevé d'isolation.



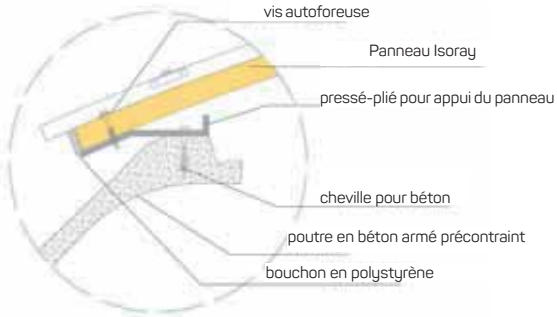




Appoggio tipo A



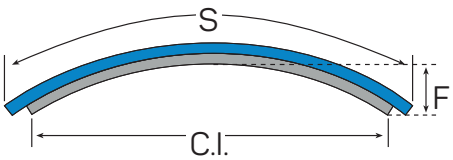
Reazem tip B



Pour de plus amples informations sur le système de pose et de fixation, veuillez contacter Isopan.

DEVELOPPEMENT - CORDE - FLECHE
(Les mesures se réfèrent à un panneau de 40 mm d'épaisseur.)

ISORAY 3.3 (Mesures en cm)			ISORAY 6 (Mesures en cm)		
Corde interne C.I.	Developement S	Flèche F	Corde interne C.I.	Developement S	Flèche F
107	120	4	150	162	5
137	151	7	200	214	8
158	173	10	250	265	13
177	194	12	300	317	19
196	214	15	350	370	26
216	235	18	400	423	34
236	257	22	450	477	44
255	278	26	500	533	55
260	284	27	-	-	-
275	300	30	-	-	-



Isoray 3.3 - Isoray 6

CHARGES ACCEPTABLES (schéma statique) (kg/m²)

ISORAY 3.3 avec des parements en acier de 0,5 mm d'épaisseur						
ISOLANTE mm	LUCE DI CALCOLO m					
	1	1,5	2	2,5	2,75	3
40	410	370	290	250	230	210
50	490	425	340	280	260	240
60	590	490	380	300	220	260

ISORAY 3.3 avec parement externe en aluminium de 0,6 mm d'épaisseur et parement interne en acier de 0,5 mm d'épaisseur						
ISOLANTE mm	LUCE DI CALCOLO m					
	1	1,5	2	2,5	2,75	3
40	400	250	210	180	165	150
50	480	315	260	210	185	170
60	580	380	290	230	195	180

ISORAY 6 avec des parements en acier de 0,5 mm d'épaisseur										
ISOLANTE mm	LUCE DI CALCOLO m									
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
40	390	256	190	190	170	150	110	85	75	62
50	490	323	240	220	200	170	130	100	83	67
60	590	390	280	240	220	190	150	120	90	73
80	800	520	348	283	264	234	198	173	117	91
100	913	588	383	305	282	255	224	200		

ISORAY 6 avec parement externe en aluminium de 0,6 mm d'épaisseur et parement interne en acier de 0,5 mm d'épaisseur										
ISOLANTE mm	LUCE DI CALCOLO m									
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
40	390	256	190	182	150	130	80	70	60	50
50	490	323	240	210	170	150	100	85	65	52
60	590	390	270	230	180	160	110	105	70	55
80	787	511	342	271	218	197	145	127	82	65
100	889	573	372	292	233	215	164	140		

Note : les valeurs en rouge indiquent les charges acceptables du panneau fixé au support.
Les informations reprises dans les tableaux ne sont données qu'à titre indicatif. Il revient au concepteur de les vérifier en fonction des applications spécifiques. Limite de flèche 1/200 ℓ

EPAISSEUR DE PANNEAU mm	COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE-K-		POIDS DE PANNEAU AVEC PAREMENTS EN ACIER DE 0,50 mm
	Kcal/m² h°C	Watt/m² K	
40	0,38	0,45	10,3
50	0,32	0,38	10,7
60	0,27	0,32	11,2
80	0,22	0,25	11,9
100	0,18	0,20	12,7

TOLERANCES DIMENSIONNELLES

ECARTS mm	
Longueur della curvatura	± 5 mm se L ≤ 3000 / ± 10 mm se L > 3000
Larghezza	± 2
Epaisseur	± 2
Corda	± 3 %
rayon de courbure	± 2 %
accouplement (Sv. < 3000mm)	± 4 mm
accouplement (Sv. ≥ 3000mm)	± 5 mm