

**LA RÉVOLUTION
DANS LE
BÂTIMENT**

**A REVOLUTION
IN
CONSTRUCTION**

**CATALOGUE DE PANNEAUX
ET SANDWICHES**

**PANELS AND SANDWICH
CATALOGUE**



INSTITU
TO
EDUAR
DO
TOR
ROJA



paislant
aislamien **paislant**
aislamiento & paneles



LA RÉVOLUTION DANS LE BÂTIMENT

Au cours de nos 14 ans d'expérience dans le domaine des toitures, nous avons –chez **paislant**– fondé notre croissance sur l'amélioration constante de nos produits, sur l'innovation au quotidien, et sur la satisfaction de nos clients comme objectif prioritaire. Notre garantie la plus solide est le sérieux avec lequel **paislant** s'engage à produire ses panneaux suivant les méthodes et les technologies d'avant-garde, qui sont l'assurance d'un produit conçu et soigné dans les moindres détails.

Nous profitons de l'occasion pour vous présenter nos panneaux, une alternative aux systèmes traditionnels de toitures, de parements verticaux et de construction en général, et qui vont devenir dorénavant la référence obligée pour les professionnels du secteur du fait de leurs avantages insurmontables et de leur pertinence dans les constructions nouvelles (maisons familiales, immeubles privés et publics, bâtiments industriels: hangars, stades, hypermarchés, constructions préfabriquées ou restauration et réhabilitation).

THE ROOF REVOLUTION

In 14 years of experience in roofing insulation, at **paislant** we have based our growth on the constant improvement of our products, on daily innovation, and on making client satisfaction a priority objective.

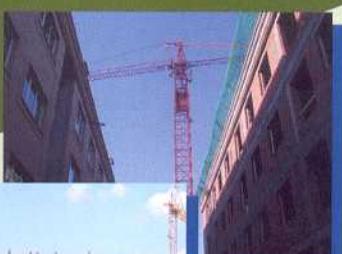
The most important guarantee is the reliability with which **paislant** undertakes to produce your panels with avant-garde technology, guaranteeing the product and taking care of the smallest details.

We take the opportunity of presenting our panels, an alternative to traditional roof construction systems, vertical faces, and construction in general. From now on they will be an inevitable point of reference for professionals of the sector because of their unbeatable advantages and suitability, industrial building: warehouses, sports halls, hypermarkets, prefabricated construction) and for restoration.





RESTAURATION RESTORATION



LOGEMENTS PLURIFAMILIAUX MULTI-FAMILY HOUSING



CONSTRUCTION INDUSTRIELLE ET SINGULIÈRE INDUSTRIAL AND EXCEPTIONAL BUILDING

PANFRI 100



ENCOSANFRI 40

ENCOSANFRI 50

MAISON FAMILIALE MULTI-FAMILY HOUSING



PANFRI 125



PANFRI 125



SANFRI 48

Parece qu'ils concilient la technique et l'esthétique, les panneaux **paislant** permettent de concevoir toutes sortes de bâtiments dont la légèreté est à l'image des projets les plus audacieux.

Reconciling technique and aesthetics, **paislant** panels allow the designing of all types of construction, the lightness of which is the reflection of the boldest projects.



Économie de construction

Économies de construction dans la mesure où **paislant** permet, lors du montage de la toiture, d'éviter, grâce à des traverses incorporées, le recours à ce système et aux courroies, couvrant ainsi des jours entre poutres pouvant aller jusqu'à 4 m.

Saving in construction

Saving in construction, because **paislant** system of built-in rafters means that these can be dispensed with in the assembly of the together with the straps, allowing a span between beams of almost 4 metres.

Économie de finitions

Économies de finition car l'usine libre **paislant** dans une vaste gamme de finitions en bois ou en plâtre, susceptibles d'être immédiatement peintes ou vernies.

Saving in finishing

Saving in finishing, because **paislant** comes from the factory in a wide range of finishes in wood or plaster, ready to paint or varnish.

Économies de pose

Économies de pose du fait de la légèreté des panneaux **paislant** qui en rend la mise en œuvre plus facile, soulage la structure, et permet à une équipe de deux hommes d'atteindre un rendement de 200 m/jour.



Saving in fitting

Saving in fitting, because the light weight of **paislant** panels makes their setting up very easy; it allows the lightening of structures and the achieving of up to 200 m/day with a skilled worker and a labourer.



Économie d'isolation

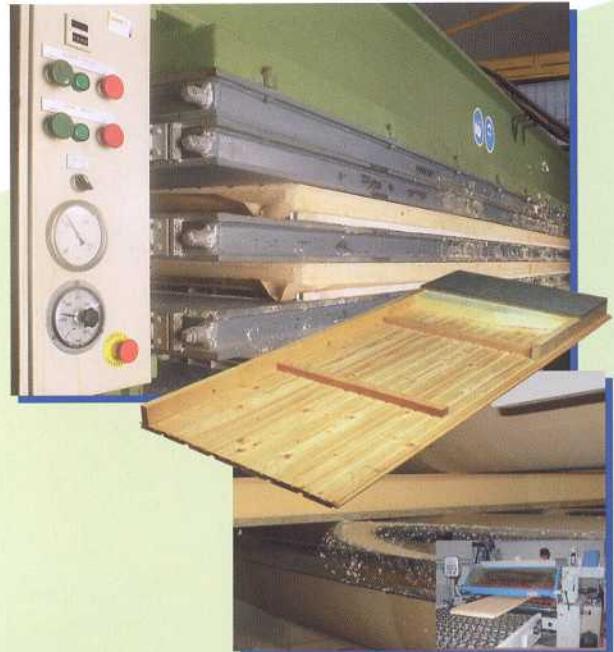
Les qualités exceptionnelles de la mousse en polyuréthane permettent d'économiser en isolation et, par conséquent, en énergie, pour plus de 40% par rapport à d'autres éléments de construction.

paislant est, par ailleurs, la seule entreprise qui utilise, à l'échelle nationale l'INJECTION POLYURÉTHANE SYSTEMS (absence totale d'adhésifs) qui, conjuguée au système de listels intérieurs et de traverses incorporées, donne à ses panneaux une uniformité, une épaisseur et une densité garanties, ainsi qu'une rigidité que les autres n'ont pas. Dans la ligne des panneaux sandwichs thermocollés, l'âme en mousse rigide de polystyrène est un isolant excellent qui réduit les pertes calorifiques à leur moindre expression.

Saving in insulation

Saving in insulation, thanks to the exceptional qualities of polyurethane foam; this means an energy saving of over 40% compared with other building elements. Moreover, **paislant** is the only company on a national level that includes "INJECTION POLYURETHANE SYSTEMS" (a total lack of adhesives), which together with the system of inner wooden supports and built-in rafters gives its panels guaranteed uniformity, thickness, and density, providing **paislant** panels with a rigidity that others lack.

On the line of the thermoglued sandwich panels, the core of rigid polystyrene foam acts as an excellent insulation, reducing calorie loss to a minimum.



Coefficient de conductivité thermique (W/m° C) / Thermal conductivity coefficient (W/m° C)

Mousse de polyuréthane type III / Type III Polyurethane foam	0,019
Polystyrène extrudé / Extrusioned polystyrene	0,033
Polystyrène expansé / Expanded polystyrene	0,044
Béton armé / Reinforced concrete	1,40

Données tirées des tableaux 2.8 à 2.13, Annexe 2 de la N.B.E.-CT79 / Data obtained from tables 2.8 to 2.13, annex to N.B.E.-CT79

Économies en terme de durabilité Saving in durability



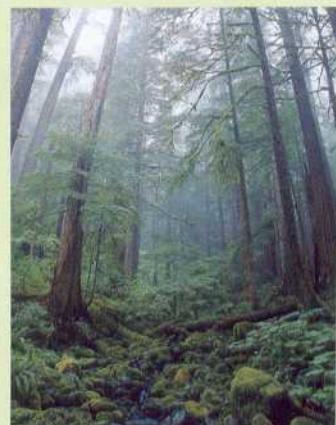
Économies en termes de durabilité. Tous les bois utilisés pour la fabrication de nos panneaux peuvent faire l'objet d'un traitement optionnel en AUTOCLAVE (système VAC-VAC pour les frises et systèmes VAC-PRE-VAC pour les traverses).

Saving in durability. Optionally all wood used in manufacture of our panels can be treated with AUTOCLAVE (the VAC-VAC system for friezes and the VAC-PRE.VAC system for the rafters).

Le traitement protecteur du bois est régulé par la normative européenne EN-335, en fonction du type de risque, et par la norme EN-351 pour ce qui est de la pénétration et de la rétention. Avec une quantité adéquate, l'efficacité du traitement en profondeur contre les agents biotiques et garantie. Nous certifions le produit pour un risque 3 qui lui donne la garantie décennale exigée par la N.B.E. **paislant** confert donc au bois les propriétés de l'hydrofugation, de stabilité, fongicide et insecticide qui l'immunisent contre la destruction due à la pourriture sèche et aux insectes destructeurs du bois. En prolongeant la vie de votre bois, nous contribuons ensemble à prolonger la vie de nos bois; nous collaborons à la prise en charge consciente de la nature.

The wood protection treatment is regulated by European standard EN-335 depending on the type of risk, and by standard EN-351 in its penetration and retention. With the right amount efficient in-depth treatment against biotic and abiotic agents is guaranteed. We certify the process with risk 3, which gives the ten-year guarantee required by the N.S.B. In this way

paislant gives wood the properties of hydrofugacity, stability, fungicide and insecticide, being immune to its destruction by dry rot and wooddestroyin insects. On prolonging the life of your wood we achieve together the prolonging of the life of our woodlands; let us collaborate in taking care of nature.



Panneau Autoportant

Le Panneau Autoportant **paislant**, jouit, non seulement de la qualité propre à la marque, mais encore de certaines caractéristiques exclusives qui le rendent encore plus adéquat pour les toitures qui tentent de conjuguer l'élegance, la qualité et l'économie.

- 1°. Il réussit à faire que la toiture ventile dans les deux directions et évite ainsi les problèmes d'humidité ou de condensations.
- 2°. Les traverses latérales incorporées au panneau remplissent la fonction de listel vertical avec l'économie que cela représente.
- 3°. Il permet d'économiser les courroies sur la face apparente et donne lieu à des jours pouvant atteindre les 4 m et donc à des toitures très légères et moins onéreuses.

Auto-amble panel

The **paislant** auto-amble panel, as well as sharing the quality that is characteristic of **paislant** products, has a series of exclusive features that make it even more suitable for roofs that aim to combine saving, elegance, and quality.

condensation.

2°. The side rafters that are built-in to the panel fulfil the function of a vertical wooden support with the consequent saving.

3°. It allows the saving of straps on the open brickwork, thus reaching span of up to 4 metres to achieve a very light and more economical roof.



Feuilles Tyvek®, "respiration" assurée

L'incorporation optionnelle de la feuille de Tyvek, avec son haut niveau de perméabilité à la vapeur d'eau, est une alternative d'une valeur incalculable. Elle favorise un séchage rapide des composantes humides et les protège en même temps contre la pluie, la neige et la saleté. Tyvek est un matériau tenace fabriqué à base de fibres microscopiques de polyéthylène. L'imperméabilité de Tyvek est très élevée car sa résistance à la pénétration est supérieure à 1.000 mm de colonne d'eau. La résistance à l'exposition aux ultraviolets est garantie pour quatre mois minimum. Une fois installé, dans des conditions extrêmes, à des températures inférieures à zéro, il reste flexible et facile à manipuler. Tyvek est en même temps imperméable au vent, ce qui le rend particulièrement apte à la protection contre les infiltrations dans les hangars et constructions métalliques.

Tyvek® transpirable sheet

The optional incorporation of the Tyvek® transpirable sheet with its high permeability to water vapour is a characteristic of enormous value. It dries wet components rapidly and also protects them from rain, snow, and dirt.

Tyvek® is a tenacious material made from a base of microscopic polyethylene fibres. The impermeability of Tyvek® is very high, as its resistance to penetration is over 1000 mm of water column. The resistance to ultraviolet exposure is guaranteed for at least four months. Once it has been installed, it maintains its flexibility and ease of use under extreme conditions at subzero temperatures. Tyvek® is at the same time windproof, which makes it especially suitable for infiltration protection in warehouses and metallic constructions.



P
A
N
N
O
E
A
U
D
A
S
I
T
O
P
R
O
T
A
M
B
L
E

P
A
N
E
L



ER
Ergonomia Programada
0333/2002



Fiche Technique

Technical Specifications

Panneau Autoportant

Auto-amble Panel

Caractéristiques dimensionnelles / Dimensions

		Panfri 80	Panfri 100	Panfri 125	Panaglo 80	Panaglo 100	Panaglo 125	Panpla 80	Panpla 100	Panpla 125	Pan-OSB 80	Pan-OSB 100	Pan-OSB 125
Hauteur Traverse Height of rafters	mm	80	100	125	80	100	125	80	100	125	80	100	125
Épaisseur totale Total thickness	mm	95	115	140	96	116	141	93	113	138	90	110	135
Épaisseur isolant Insulation thickness	mm	50	70	95	50	70	95	50	70	95	50	70	95
Largeur traverse Rafter width	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Poids m ² Weight m ²	kg.	13,61	15,79	17,78	15,42	17,63	19,57	14,63	16,83	18,95	14,92	17,13	19,07
Coefficient Transmission K K transmission coefficient		0,37	0,26	0,20	0,35	0,26	0,19	0,37	0,27	0,20	0,37	0,27	0,20

Matériaux / Specification of materials

Traverse: Rafter:	Bois de sapin ou pin, (EN OPTION: traitement anti-mite, fongicide et insecticide (autoclave)) Fir or pine wood (OPTIONAL anti-moth, fungicide, and insecticide treatment in autoclave)			
Mousse: Foam:	Polyuréthane, densité moulée Polyurethane, moulded density		kg./m ³	41/43
	Conductivité thermique initiale (à 23° C) Initial thermal conductivity (at 23° C)	mW/mK	18/20	UNE 92 201
Base: Base:	PANFRI: Bois de sapin; (EN OPTION: traitement anti-mites, fongicide et insecticide) PANFRI: Fir or pine wood; (OPTIONAL anti-moth, fungicide, and insecticide treatment) 15 mm thick			
	PANAGLO: Plaque agglomérée hydrofuge de 16 mm d'épaisseur PANAGLO: Water-tight conglomerate board 16 mm thick			
	PANPLA: Plâtre laminé de 13 mm d'épaisseur PANPLA: Laminated plaster 13 mm thick			
	PAN-OSB: Planche particules OSB de 10 mm d'épaisseur PAN-OSB: OSB particles 10 mm thick			

Distance entre axes d'appui (m) / Distance between support axes

Surcharge / Overload	Kg.	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Traverse / Rafter 80	m	2,55	2,35	2,25	2,20	2,10	1,95	1,80	1,60	1,50	1,40	1,35	1,28	1,20
Traverse / Rafter 100	m	3,01	2,71	2,49	2,32	2,18	1,97	1,81	1,69	1,59	1,50	1,43	1,38	1,32
Traverse / Rafter 125	m	3,93	3,52	3,21	2,97	2,77	2,47	2,25	2,08	1,95	1,83	1,73	1,65	1,58



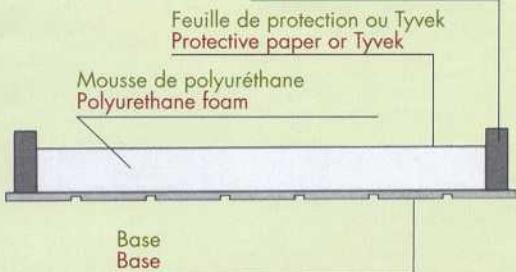
Maison unifamiliale à
La Espuña (Huesca).
Panfri 80 Tyvek®.
Single-failey housing
in La Espuña (Huesca).
Panfri 80 Tyvek®.



Mesures standard / Standard measurements

PANFRI:	11 mesures: 2,40 x 0,60 à 5,40 x 0,60 de 30 en 30 cm 11 measurements: 2,40 x 0,60 a 5,40 x 0,60 de 30 en 30 cm
PANAGLO:	2,40 x 0,60 m 3,60 x 0,60 m
PANPLA:	2,50 x 0,60 m 3,00 x 0,60 m
PAN-OSB:	2,40 x 0,60 m

Traverse
Diagram of Rafter



SANDWICH

AUTOPORTANT AUTO-AMBLE

SANDWICH

SANDWICH

paislant
aislamientos & paneles

Panneau Sandwich Autoportant

Le panneau sandwich autoportant **paislant** présente de multiples avantages de construction. Le contreventement intérieur, les traverses incorporées et l'injection de mousse de polyuréthane offrent une résistance totale qui en permet l'utilisation en position longitudinale ou transversale par rapport à la toiture, assurant ainsi une résistance importante aux efforts de cisaillement sur des surfaces de plus de deux mètres.



Auto-amble sandwich

The **paislant** auto-amble sandwich offers us various building advantages. Inner bracing, built-in rafters, and the injection of polyurethane foam give total resistance that allows its use both longitudinally or transversally on the roof, thus achieving great resistance to the stresses of shearing and achieving spans of over 2 metres.



paislant
aislamientos & paneles

Fiche Technique

Technical Specifications

Panneau sandwich autoportant

Auto-amble sandwich

Dimensions / Dimensions	Sanfri 48	Sanglo 48	Sanpla 48	San-OSB 48	
Épaisseur totale / Total thickness	mm	73	68	71	68
Épaisseur du Recouvrement / Thickness of the lid	mm	10	10	10	10
Épaisseur isolant / Thickness of the insulation	mm	48	48	48	48
Hauteur traverse / Rafter height	mm	48	48	48	48
Grosseur base / Thickness of the base	mm	15	10	13	10
Largeur traverse / Rafter width	mm	25	25	25	25
Poids m ² / Weight m ²	kg.	19,57	19,66	21,72	19,56
Coefficient Transmission K / K transmission coefficient		0,36	0,35	0,037	0,37

Matériaux / Specification of materials

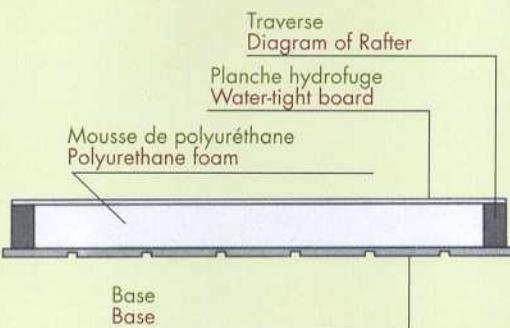
Traverse: Rafter:	Bois de sapin ou pin, (EN OPTION: Traitement anti-mite, fongicide et insecticide (autoclave)) Fir or pine wood (OPTIONAL anti-moth, fungicide, and insecticide treatment in autoclave)			
Mousse: Foam:	Polyuréthane, densité moulée Polyurethane, moulded density	kg./m ³	41/43	UNE-EN-ISO 845
	Conductivité thermique initiale (à 23° C) Initial thermal conductivity (at 23° C)	mW/mK	18/20	UNE 92 201
Base: Base:	SANFRI: Bois de sapin; (EN OPTION: traitement anti-mites, fongicide et insecticide) SANFRI: Fir or pine wood; (OPTIONAL anti-moth, fungicide, and insecticide treatment) 15 mm thick			
	SANGLO 48: Plaque agglomérée hydrofuge de 10 mm d'épaisseur SANGLO 48: Water-tight conglomerate board 10 mm thick			
	SANPLA 48: Plâtre type placo, 13 mm d'épaisseur SANPLA 48: Laminated plaster 13 mm thick			
	SAN-OSB: Planche particules d'OSB, 10 mm d'épaisseur SAN-OSB: OSB particles 10 mm thick			
?????: Lid:	Recouvrement Planche agglomérée hydrofuge, e 10 mm d'épaisseur Water-tight conglomerate board 10 mm thick			

Distance entre axes d'appui (m) / Distance between support axes

Surcharge / Overload	Kg.	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600
SANFRI / SANFRI 48	m	2,41	2,14	1,95	1,79	1,67	1,49	1,33	1,24	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92
SANGLO / SANGLO 48	m	1,80	1,64	1,53	1,43	1,34	1,23	1,14	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,87
SANPLA / SANPLA 48	m	1,75	1,55	1,45	1,35	1,25	1,00	—	—	—	—	—	—	—
SAN-OSB / SAN-OSB 48	m	1,80	1,64	1,53	1,43	1,34	1,23	1,14	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,87

Mesures standard / Standard measurements

SANFRI:	11 mesures: 2,40 x 0,60 à 5,40 x 0,60 de 30 en 30 cm 11 measurements: 2,40 x 0,60 to 5,40 x 0,60 in 30 by 30 cm
SANGLO:	2,40 x 0,60 m 3,60 x 0,60 m
SANPLA:	2,50 x 0,60 m 3,00 x 0,60 m
SAN-OSB:	2,40 x 0,60 m



Sandwich Thermocollé

Les panneaux thermocollés sont utilisés dans la gamme économique de sandwich **paislant**; ils sont constitués de panneaux reliés à une âme en mousse rigide de polystyrène extrudé, suivant un processus de thermocollage. Dans le cas du panneau Encosanfri et Encosantra, le vernissage est optionnel.

La double baguette en facilite l'utilisation traditionnelle sur tuile, zinc, ardoise, cuivre, acier inoxydable...

Sa résistance mécanique en permet l'usage en position longitudinale ou transversale sur la toiture. La nouveauté réside dans l'utilisation, pour l'encollage, du panneau de colle type PUR, un hot-melt à base de polyuréthane réactif de haut rendement. L'encollage est thermofusible à 120°C en temps ouvert; après le séchage, le produit est duroplastique et offre une résistance élevée au froid, à la chaleur et à l'humidité. Les tests réalisés entre -48° et 100°C sur les panneaux ont donné entière satisfaction et la colle reste inaltérable.



Thermoglued sandwich

The thermoglued panels are included as the **paislant** economic sandwich range. They are made up of two boards joined to a core of rigid polystyrene foam extruded by means of a thermogluing process. In the case of the ENCOSANFRI and ENCOSANTRA panels varnishing is optional.

Its double wooden support facilitates its use in the traditional form of tiles, zinc, slate, copper, stainless steel.....

Its mechanical resistance allows its use in either a longitudinal or transverse position on the roof. The novelty is the use of PUR-type glue to stick the wall, which is a high-performance hot-melt with a polyurethane base. The glue is liquefied at 120° C in open time; after the curing the product is hardened and is highly resistant to cold, heat, and humidity. The tests carried out by submitting the panel to temperatures of between minus 48° C and 100° C were satisfactory and the adhesive underwent no changes.



Fiche Technique

Technical Specifications

Sandwich Thermocollé

Thermoglued sandwich

Dimensions / Dimensions

		Encosanfri	Encosantra	Encosanglo	Encosanpla	Encosan-OSB
Épaisseur totale Total thickness	mm	60/70/80/100/120	60/70/80/100/120	60/70/80/100/120	60/70/80/100/120	60/70/80/100/120
Épaisseur du Recouvrement Thickness of the lid	mm	10/19	10/19	10/19	10/19	10/19
Épaisseur isolant Thickness of the insulation	mm	40/50/60/80/100	40/50/60/80/100	40/50/60/80/100	40/50/60/80/100	40/50/60/80/100
Grosseur de la base Thickness of the base	mm	10/15	7,5	10/16/19	10	10
Poids m² / Weight m²	kg.	13,15	13,15	14,16	17,19	13,15
Coefficient de transmission K K transmission coefficient	40	0,71	0,72	0,68	0,72	0,71
	50	0,59	0,59	0,57	0,59	0,58
	60	0,50	0,50	0,48	0,50	0,50
	80	0,38	0,38	0,37	0,38	0,38
	100	0,31	0,31	0,30	0,31	0,31

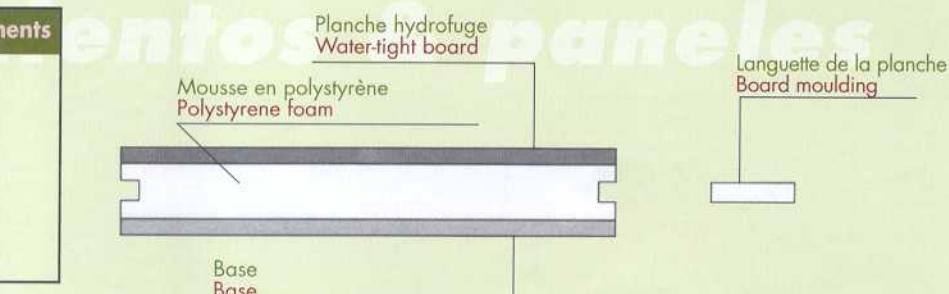
* Le nom commercial des panneaux coïncide avec l'épaisseur de l'isolant. * The trade name of the panels coincides with the thickness of the insulator.

Matériaux / Specification of materials

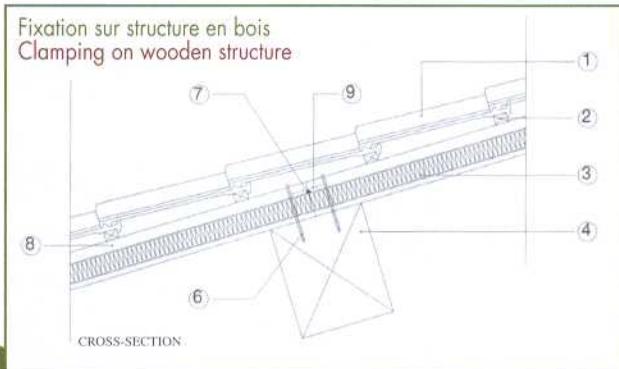
Âme:	Mousse rigide en polystyrène extrudé / Rigid foam of extruded polystyrene	kg./m ³	30/33	DIN 53420
Core:	Conductivité thermique (10°C, 90 jours) / Thermal conductivity (10°C, 90 days)	W/mK	0,027	DIN 52612
	Réaction au feu / Resistance to fire	Clase / Type	M1-E	UNE 23727
	Résistance à la compression (10% de déformation charge de rupture)	KPa	300	UNE EN 826
Base:	ENCOSANFRI: Bois de sapin de 10 mm d'épaisseur / fir wood 10 mm thick			
Base:	ENCOSANTRA: Contreplaqué phénolique en sapin, 7,5 mm d'épaisseur / Phenolic fir plywood 7,5 mm thick			
	ENCOSANGLO: Panneau aggloméré hydrofuge, 10 mm d'épaisseur / Water-tight conglomerate board 10 mm thick			
	ENCOSANPLA: Planche en carton-plâtre laminé, 10 mm d'épaisseur / Laminated carton-plastic plate 10 mm thick			
??? / Lid	ENCOSAN-OSB: Panneau de particules d'OSB, 10 mm d'épaisseur / OSB particle board 10 mm thick			
	Recouvrement Panneau aggloméré hydrofuge, 10 mm d'épaisseur / Water-tight conglomerate board 10 mm and 19 mm thick			

Épaisseur de l'isolant Insulator thickness kg/m ²	Épaisseur de l'isolant / Table of overloads												
	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ÂME / CORE 40	1,38	1,28	1,21	1,16	1,01	1,02	0,96	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76
ÂME / CORE 50	1,53	1,42	1,33	1,27	1,21	1,13	1,06	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,84
ÂME / CORE 60	1,68	1,56	1,47	1,39	1,33	1,24	1,16	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,93
ÂME / CORE 80	2,04	1,90	1,79	1,70	1,62	1,51	1,42	1,35	1,29	1,24	1,20	1,16	1,12
ÂME / CORE 100	2,26	2,10	1,97	1,87	1,79	1,66	1,57	1,49	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24

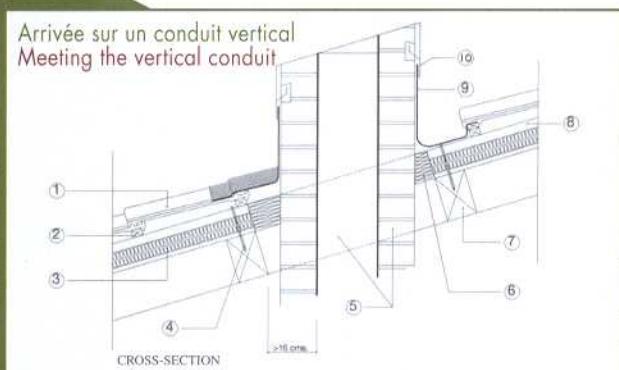
Mesures standard / Standard measurements	2,40 x 0,60 m
ENCOSANFRI:	
ENCOSANTRA:	
ENCOSANGLO:	
ENCOSANPLA:	
ENCOSAN-OSB:	



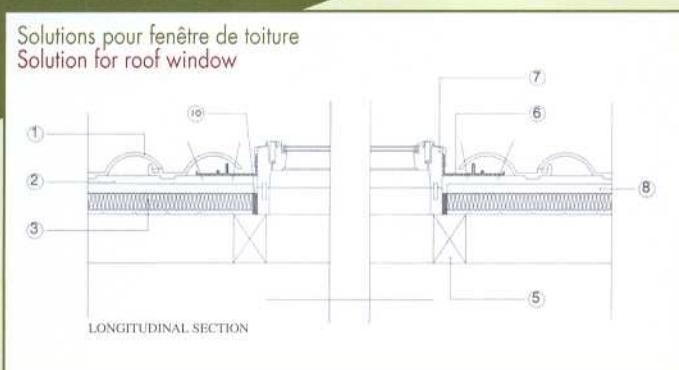
Maison familiale à Cortigueira (Cantabrie). Encosanfri 50.
Single-family housing at Cortiguera, Cantabria, Spain. Encosanfri 50.



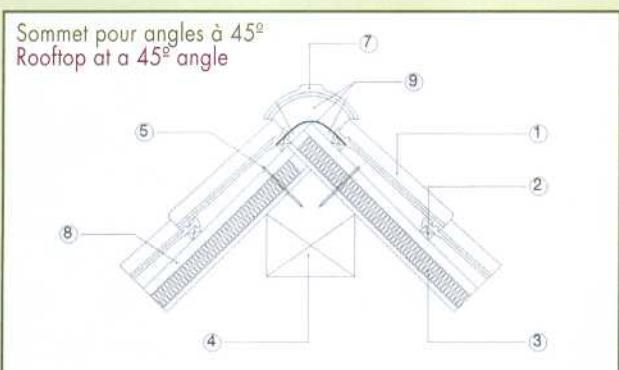
- 1.- Tuile céramique mixte
- 2.- Listel en bois
- 3.- panneau autoportant « Panfri »
- 4.- Poutre en bois
- 5.- Remplissage en mousse de polyuréthane pour rupture du pont thermique
- 6.- Clou en acier galvanisé en « L »
- 7.- Scellement à base de mastic type « Silkaflex »
- 8.- Chambre double ventilation
- 9.- Imperméabilisation de joints entre panneaux par bandes adhésives en aluminium



- 1.- Tuile céramique mixte
- 2.- Listel en bois
- 3.- panneau autoportant « Panfri »
- 4.- Clou en acier galvanisé en « L »
- 5.- brique 10cm perforée et conduit vertical
- 6.- Laine minérale
- 7.- Poutrelle pour encasement de l'ouverture
- 8.- Chambre double ventilation
- 9.- Tablier métallique ou synthétique
- 10.- Tablier en zinc et crépi



- 1.- Tuile céramique mixte
- 2.- Listel en bois
- 3.- panneau autoportant « Panfri »
- 4.- Clou en acier galvanisé en « L »
- 5.- Poutrelle pour encasement de l'ouverture
- 6.- Gouttière latérale et plaque imperméabilisante
- 7.- Fenêtre de toiture
- 8.- Chambre double ventilation
- 9.- Bande imperméable
- 10.- Joint mousse en polyuréthane



- 1.- Tuile céramique mixte
- 2.- Listel en bois
- 3.- Panneau autoportant « Panfri »
- 4.- Poutre d'angle
- 5.- Clou en acier galvanisé en « L »
- 6.- Tablier latéral en zinc
- 7.- Tuile de Sommet
- 8.- Chambre double ventilation
- 9.- Mortier et plaque de protection

- 1.- Tuile céramique mixte
- 2.- Listel en bois
- 3.- Panneau autoportant « Panfri »
- 4.- Poutre de sommet
- 5.- Clou en acier galvanisé en « L »
- 6.- Toblier latéral en zinc
- 7.- Tuile de Sommet
- 8.- Chambre double ventilation
- 9.- Mortier et plaque de protection
- 10.- Profil métallique perforé
- 11.- Remplissage mousse de polyuréthane

- 1.- Mixed ceramic tile
- 2.- Wooden support
- 3.- "Panfri" auto-amble panel
- 4.- Rooftop beam
- 5.- Galvanised L-shaped steel nail
- 6.- Side zinc finial part
- 7.- Rooftop tile
- 8.- Double ventilation chamber
- 9.- Mortar and protection sheet
- 10.- Perforated metallic profile
- 11.- Polyurethane foam filling

- 1.- Tuile céramique mixte
- 2.- Listel en bois
- 3.- Panneau autoportant "Panfri"
- 4.- Poutre en bois
- 5.- Clou en acier galvanisé en "L"
- 6.- Planche sur poutre pour soutien listel
- 7.- Chambre double aération
- 8.- Joint mousse de polyuréthane
- 9.- Plaque de zinc

- 1.- Mixed ceramic tile
- 2.- Wooden support
- 3.- "Panfri" auto-amble panel
- 4.- Wooden beam
- 5.- Galvanised L-shaped steel nail
- 6.- Board on beam for fixing wooden support
- 7.- Watershed roof tile
- 8.- Double ventilation chamber
- 9.- Mortar and protection sheet
- 10.- Asphaltic waterproofing
- 11.- Joint with polyurethane foam
- 12.- Zinc plate

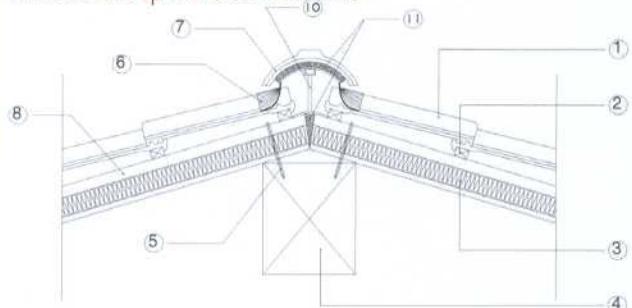
- 1.- Tuile céramique mixte
- 2.- Listel en bois
- 3.- Panneau autoportant « Panfri »
- 4.- Poutre de sommet
- 5.- Clou en acier galvanisé en « L »
- 6.- Planche sur poutre pour soutien du listel
- 7.- Tuile d'arrêtier
- 8.- Chambre double ventilation
- 9.- Mortier et plaque de protection
- 10.- Imperméabilisation asphalteuse
- 11.- Joint mousse de polyuréthane
- 12.- Plaque de zinc

- 1.- Mixed ceramic tile
- 2.- Wooden support
- 3.- "Panfri" auto-amble panel
- 4.- Open gutter
- 5.- Galvanised L-shaped steel nail
- 6.- Load-bearing wall
- 7.- Wooden ground sill
- 8.- Double ventilation chamber
- 9.- Join with polyurethane foam -
- 10.- Brick plant
- 11.- Join with polyurethane foam
- 12.- Zinc plate

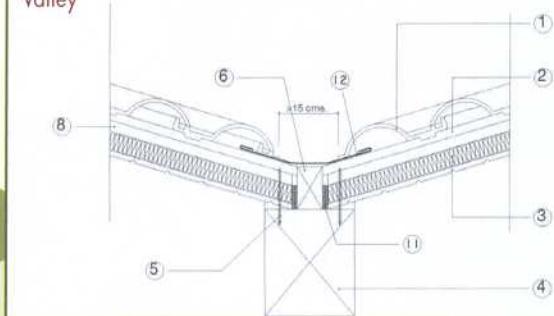
- 1.- Tuile céramique mixte
- 2.- Listel en bois
- 3.- Panneau autoportant « Panfri »
- 4.- Gouttière apparente
- 5.- Clou en acier galvanisé en « L »
- 6.- Mur de charge
- 7.- Dormant en bois
- 8.- Chambre double ventilation
- 9.- Joint mousse de polyuréthane
- 10.- Fabrique de brique

- 1.- Mixed ceramic tile
- 2.- Wooden support
- 3.- "Panfri" auto-amble panel
- 4.- Open gutter
- 5.- Galvanised L-shaped steel nail
- 6.- Load-bearing wall
- 7.- Wooden ground sill
- 8.- Double ventilation chamber
- 9.- Join with polyurethane foam
- 10.- Brick plant

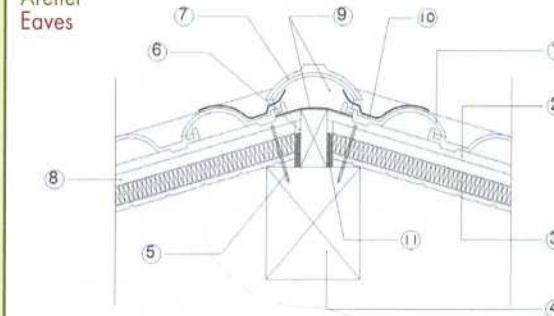
Sommet aéré, coupe en biais
Ventilated rooftop with a cut in the mitre



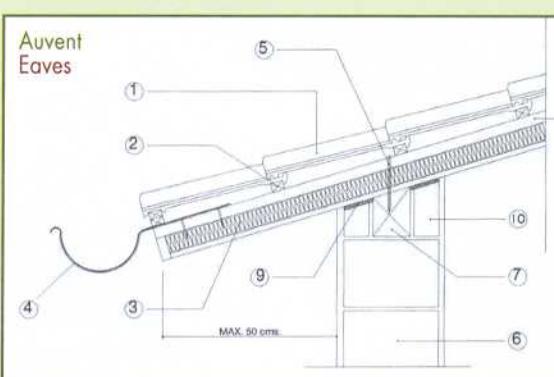
Nouet Valley



Arêtier Eaves



Auvent Eaves





pose

1. Mise en chantier

Les panneaux **paislant** arrivent sur le chantier dans un emballage parfait sur feuillard. Les palets doivent être stockés en position horizontale, et posés sur des supports qui les isoleront du sol et permettront la circulation de l'air.

2. Manipulation et montage faciles

Le faible poids des panneaux **paislant** en facilite la manipulation sur le chantier. Par ailleurs, le montage est tellement simple que n'importe quelle personne familiarisée avec la construction de toitures peut les monter aisément.

3. Adaptables à toutes sortes de structures

Les panneaux **paislant** sont faciles à fixer sur toutes sortes de structure : bois, métal, béton.

4. Traitement des joints

Une fois les panneaux **paislant** posés, les joints transversaux sont scellés par pompage de mousse de polyuréthane (boîte ou pistolet) dans l'espace entre les traverses intermédiaires, alors que les extrêmes des panneaux doivent être scellés à l'aide de mastique type Sycaflex. Sur les espaces précédemment scellés, on applique une bande en aluminium autoadhésif.

5. Finition extérieure

Il ne nous reste plus qu'à mettre les listels et à incorporer la finition choisie par le client (tuile, ardoise, tôle, etc.). Nous pouvons voir sur la photo annexée que les panneaux autoportants paislant – grâce à leur transverses latérales – évitent les listels verticaux.

6. Finition apparente

Les panneaux et sandwiches **paislant** sont fabriqués dans différentes finitions intérieures et, conjuguées à l'économie de poutrelles permises par les panneaux autoportants paislant, ils permettent de construire des toitures élégantes, économiques et légères.

Finitions

Les panneaux **paislant** sont livrés fin-prêts par l'usine, dans une gamme de finitions sur la face intérieure (et, optionnellement, sur la face extérieure) qui –de par leur qualité et leur diversité- donnent lieu à de multiples solutions constructives. L'inclusion de finitions hors-standards permet une qualité exceptionnelle au niveau acoustique, de comportement, de résistance au feu, etc.

Finitions standard



Friso en sapin
Fir frieze



Carton-plâtre lamellé
Laminated carton-plaster



Contreplaqué phénolique en sapin
acoustique herakustik / Phenolic
fir plywood



Planche de copeaux de bois et
ciment / Wood shaving and
cement board

Finitions hors-standard

1. Plaquage en chêne, iroko, châtaignier, hêtre, etc.
2. Mélamines dans différentes variétés de finition colorée
3. Planches massives, tri-couches, etc.
4. Consulter autres types de finition



Finishes

paislant panels come ready-prepared from the factory in a range of finishes on their inner face (and optionally also on their outer face). Owing to their quality and their diversity they offer numerous building solutions. With the incorporation of non-standard building materials, exceptional acoustic qualities, behaviour, fire resistance, etc. are achieved

Standard Finishes



Aggloméré hydrofugé et standard
Water-repellent and Standard



Plaque OSB particules orientées
OSB board oriented particles



Planche en bois de pin du nord et
sapin / Fir and northern pine floor



Plaque acoustique herakustik /
Herakustik acoustic board

Non-standard finishes

1. Plywoods of oak, iroko, chestnut, beech, etc.
2. Sheets in a variety of colour finishes
3. Solid board, triple layers, etc.
4. Consult us for other types of finish

fitting



1. Planting

paislant panels reach the site perfectly packaged and strapped. The pallets must be stored in a horizontal position, and will be placed on chocks to keep them off the floor and facilitate air circulation.

2. Easy handling and assembly

The light weight of **paislant** panels makes them easier to handle on site. Moreover, assembly is so simple that anyone familiar with roof construction can put them together successfully.

3. Adaptation to all types of structure

paislant panels can be fixed easily to any type of structure, whether of wood, metal, or concrete.

4. Treatment of joints

Once the **paislant** panels are in place the transversal joins are sealed by pumping polyurethane foam (can or spray gun) into the space between the dividing rafters; the ends of the panels must be sealed with Sycaflex putty. Self-adhesive aluminium tape will be applied to spaces previously sealed.

5. Exterior finishing

It only remains for us to place the wooden supports and include the finishing planned by the client (tile, slate, veneer). The photo attached shows how the auto-amble paislant panels, thanks to their side rafters, save us vertical wooden supports.

6. Open finish

paislant sandwiches and panels are manufactured in different inner finishes, which together with the saving of small girts that paislant auto-amble panels give us results in an elegant, economical, and clear roof.



Les panneaux **paislant** garantissent une totale sécurité dans l'utilisation et la durée de votre toiture : le centre de production et de fabrication est certifié suivant la normative de qualité UNE IN-ISO 9001-2000.

Mais, au delà de cela, notre garantie la plus solide est la synchronisation entre la philosophie entrepreneuriale conçue par notre direction, et la réponse qu'y apporte notre équipe humaine (moyenne d'âge : 30 ans) constituée de travailleurs et de techniciens ; cette relation apporte la plus grande qualité à chacun de nos chantiers.

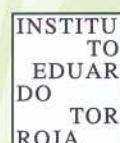
La philosophie que paislant a fait sienne, moyennant l'incorporation de nouveaux systèmes et technologies de construction, consiste à assurer une qualité de vie digne aux entreprises qui nous présentent leurs nouvelles exigences d'installation.



paislant panels guarantee total security of use and duration of your roof: the production and manufacturing centre is certified with the quality standard UNE EN ISO 9001:2000.

Our best guarantee, however, is the synchronisation between the business philosophy conceived by its management and the response of the human team (average age 30) made up of the workers and the technical team. This relationship gives maximum quality to each job.

The philosophy of paislant, with the introduction of new building systems and technologies, is to offer a satisfactory standard of living to a society that has new demands for its housing.



Installations / Installations





Distribuidor autorizado:

paislant
aislamiento & paneles
paislant
aislamientos & paneles



Polígono Industrial de Barros. Parcela 29-9
Teléf.: 942 83 26 62 • Fax: 0034 942 83 27 84
E-39408 Los Corrales de Buelna (Cantabria)
E-mail: info@paislant.com

www.paislant.com