

LR | LR DUAL

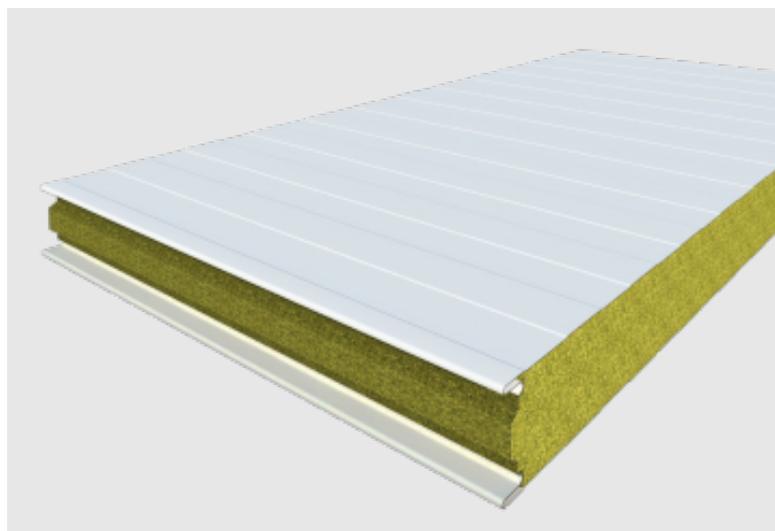
Panneaux de laine de roche



Panneaux isolants pour murs et plafonds



- ▶ Âme isolante rigide en laine de roche à hautes performances thermiques (conductivité thermique de seulement 0,042 W/mK).
- ▶ Convient aux plafonds et aux divisions intérieures.
- ▶ Faces en acier structural avec finition lisse ou profilée, avec différentes options de revêtement de grande durabilité.
- ▶ La laine de roche sous forme de lamelles disposées perpendiculairement aux faces du panneau améliore les performances mécaniques du panneau.
- ▶ Qualité et sécurité, garantis et certifiés.





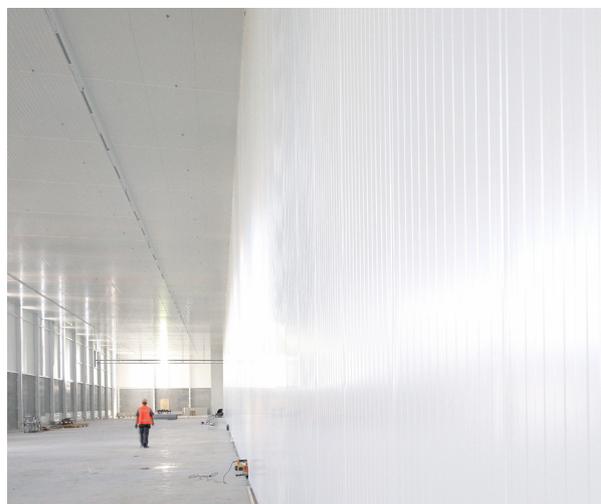
Description et domain d'application

Panneau sandwich pour murs et plafonds avec âme en laine de roche et faces en acier galvanisé prélaqué, disponible dans une grande variété de revêtements.

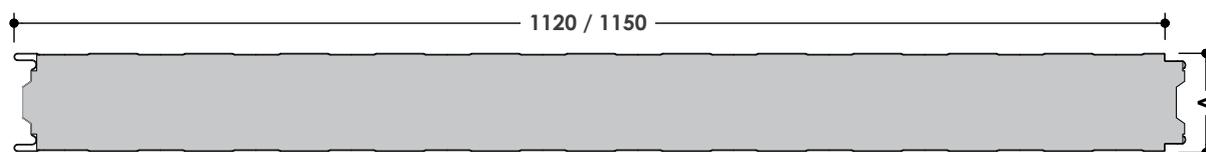
LR DUAL est spécialement conçu pour offrir une très bonne résistance au feu et est idéal pour la sectorisation.

Les panneaux LR et LR DUAL ont une réaction au feu certifiée Euroclasse A2-s1,d0.

Le panneau LR DUAL offre une résistance au feu certifiée jusqu'à 180 minutes (EI 180) et une intégrité jusqu'à 240 minutes sur les panneaux ≥ 100 mm, et 90 minutes (EI 90) et une intégrité jusqu'à 120 minutes sur des panneaux ≥ 80 mm (Consulter les conditions de montage).



Dimensions, masse et performance thermique



PANNEAUX LR

Largeur utile / Densité	1.120 ou 1.150 mm / 2,0 m / 100 kg/m ³					
Longueur de fabrication	de 2,0 à 12,5 m					
Conductivité thermique (λ)	0,042 W/mK					
Épaisseurs disponibles (A)	60	80	100	125	150	(mm)
Transmission thermique¹	0,68	0,51	0,41	0,33	0,28	(W/m ² K)
Masse¹	14,23	16,23	18,23	20,73	23,23	(kg/m ²)

PANNEAUX LR DUAL

Largeur utile / Long. Minimum / Densité	1.120 ou 1.150 mm / 2,0 m / 120 kg/m ³					
Longueur maximale de fabrication	12,5 m					
Conductivité thermique (λ)	0,042 W/mK					
Épaisseurs disponibles (A)	80	100	125	150	(mm)	
Transmission thermique¹	0,51	0,41	0,33	0,28	(W/m ² K)	
Masse¹	17,81	20,21	23,21	26,21	(kg/m ²)	

(1) Pour épaisseur de tôle de 0,5/0,5 mm (int/ext) et largeur 1150 mm. Autres options sur demande.



Composants

Noyau isolant

Lana de roca en forma de lamelas, dispuestas perpendicularmente a las caras del panel para mejorar las propiedades mecánicas del panel.

Faces métalliques

Tôle profilée à froid à partir de bobine d'acier structurel, à qualité certifiée.

Il est essentiel de respecter la face externe (film transparent) et la face interne (film bleu).

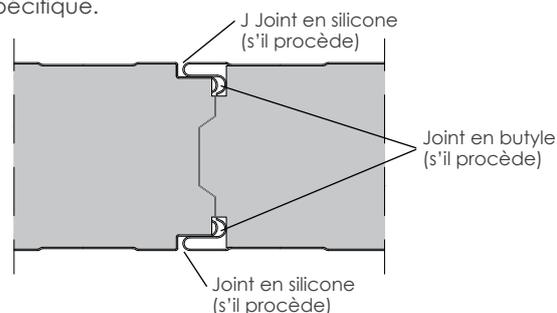
Réglementation applicable

Tôle galvanisée à chaud selon la EN 10346.

Recubrimientos orgánicos según EN 10169.

Joint à rainure et languette

Double joint à rainure et languette permettant de placer un joint en silicone sur chaque face dans l'onglet spécifique.



Ce panneau n'est pas indiqué pour être utilisé comme chambre de congélation ($T > 0^{\circ}\text{C}$) sans un traitement adéquat des joints lors de l'assemblage. Dans le cas du panneau en position plafond, il peut être endommagé en marchant dessus pendant le processus d'installation ou de maintenance. Par conséquent, les charges appliquées doivent être conformes à ce qui est indiqué dans la fiche technique et il est également conseillé de placer une protection dans la zone de passage pour éviter les délaminages.

Options de finition

	Fabrication standard	Autres options
Couleurs	Blanche Pirineo 1006 RAL 9010	Consulter
Profilé	Profilée standard Lisse	-
Épaisseur	0,5 mm	0,6 mm (sur demande)

Réaction au feu

Classement de réaction au feu

EUROCLASSE A2-s1,d0

A2: Contribution très limitée ou nulle à l'incendie

s1: Peu ou pas de production de fumée

d0: Pas de gouttelettes / particules enflammées

(1) Il ne contribue pas à la charge calorifique ni au développement de l'incendie.

Résistance au feu certifiée⁽¹⁾ (min)

Placement des panneaux	Nom du produit	Épaisseur du panneau (mm)			
		80	100	125	150
Plafond suspendu	LR DUAL EI 90 TS	-	✓	✓	✓
	LR DUAL EI 90 PV ^(2,3)	✓	✓	✓	✓
Mur (vertical)	LR DUAL EI 120 PV ^(2,4)	-	✓	✓	✓
	LR DUAL EI 180 PV ⁽⁵⁾	-	✓	✓	✓
Mur (horizontal)	LR DUAL EI 120 PH	-	✓	✓	✓

(1) Selon EN 13501-2:2016 et dans le cas d'un plafond suspendu : EN 13501-2:2019.

(2) Avec extension de l'application des résultats conformément à la norme EXAP EN 15254-5:2020.

(3) Testé sous le nom « LR 80 Dual Panel (EI 90) »

(4) Testé sous le nom « LR 100 Dual Panel (EI120) »

(5) Testé sous le nom « LR 100 Dual Panel (EI180) »



LR | LR DUAL Panneaux de laine de roche

Panneaux isolants pour murs et plafonds

Revêtements disponibles

Tableau des revêtements pour garantir la durabilité maximale du panneau, compte tenu de la classification CPI1 et RC1 adaptée aux environnements sains, et CPI5 et RC5 adaptés aux environnements très agressifs.

	Environnement extérieur						Environnement intérieur					
	Rural sans pollution	Urbain/ Industriel		Marin		Résistance		Environnements sains		Environnements agressifs et/ou très humides	Résistance Catégorie corrosion intérieure	
		Modéré	Sévère	Entre 3 et 20 km	< 3 km ⁽¹⁾	Mixte	Catégorie corrosion extérieur	UV	Humidité faible			Humidité moyenne
Poliéster 25 µ	✓	✓	⚠	⚠	✗	✗	⚠	⚠	✓	✗	Ai3 ⁽²⁾	CPI2
PET 50 µ	✗	✗	✗	✗	✗	✗	NA	NA	✓	✓	Ai5	CPI5

✓ Revêtement adéquat ✗ Revêtement inadéquat ⚠ Consulter HUURRE IBÉRICA (1) Pour des distances < 300 m, consulter (2) Vérifiez les conditions (NA) Non applicable. Pour d'autres revêtements, consulter notre Service Technique.

Résistance mécanique et tableaux d'utilisations des panneaux LR | LR DUAL

Les tableaux suivants indiquent les distances maximales entre les supports L (m) en fonction de l'épaisseur du panneau (mm) et les charges de pression maximales uniformément réparties (daN/m²).

DEUX SUPPORTS	Épaisseur	Charge (daN/m ²)					TROIS SUPPORTS	Épaisseur	Charge (daN/m ²)				
		60	80	100	120	150			60	80	100	120	150
L (m)	60 mm	3,5	2,7	2,1	1,8	1,4	L (m)	60 mm	3,8	3,0	2,4	2,0	1,6
	80 mm	4,1	3,5	3,2	2,6	2,1		80 mm	4,9	4,2	3,8	3,4	3,1
	100 mm	4,6	4,0	3,5	3,2	2,6		100 mm	5,4	4,7	4,2	3,8	3,4
	150 mm	5,6	4,9	4,3	4,0	3,5		150 mm	6,2	5,4	4,8	4,4	3,9

Les valeurs indiquent les charges descendantes uniformément réparties garantissant une flèche ≤ L / 200 et un facteur de sécurité de 2,5 par rapport à la charge de rupture. Calculé pour une largeur de 1 150 mm.

Qualité et normes de fabrication

Certifications panneaux LR et LR DUAL



Marquage CE conformément à la norme EN 14509:2013.



Avis Technique d'Application CSTB - 2.3/16-1769_V2 sous le nom « LR Panel ».

Durabilité

L'acier et ses revêtements métalliques et organiques sont exempts de SVHC ("Substances extrêmement préoccupantes"), conformément aux exigences du règlement européen REACH.

Qualité garantie et certifiée

Le système de gestion de la qualité d'HUURRE intégrée, selon la norme ISO 9001, est audité et certifié par AENOR et IQNet (certificat ER-0947/1998).

Le système de gestion environnementale de HUURRE, conformément à la norme ISO 14001, et le système de santé et de sécurité au travail, conformément à la norme ISO 45001, sont certifiés par AENOR et IQNet (certificats GA2003/0091 et ES-SST-0035/2010 respectivement).

Le système de gestion de la conformité, conformément à la norme ISO 37301:2021, est certifié par Advanced Certification Ltd.

LR | LR DUAL Panneaux de laine de roche

Panneaux isolants pour murs et plafonds



Téléchargez la dernière version en scannant le code QR ou en cliquant [ici](#)

Huurre Ibérica S.A.U.

Crta. C-65, km 16
E17244 Cassà de la Selva

Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ huurre@huurreiberica.com



Huurre Ibérica S.A.U. se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans avis préalable. Tous les efforts ont été déployés pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais Huurre Ibérica S.A.U. et ses sociétés affiliées ne sont pas responsables des erreurs ou des informations pouvant être trompeuses. Les suggestions concernant l'utilisation finale ou l'application des produits ou les méthodes de travail sont purement informatives et Huurre Ibérica S.A.U. et ses sociétés affiliées n'acceptent aucune responsabilité à cet égard.