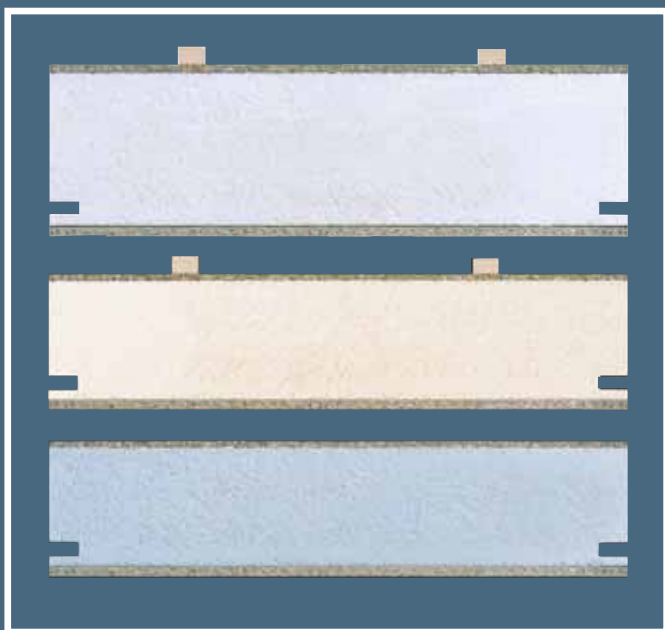


PANNEAUX SANDWICH



Nouveau



Un système de toiture **UNILIN** SYSTEMS

SOMMAIRE

2	Sommaire	14-15	DUOVISION / M1 prépeint
3	Un toit terminé en deux temps, trois mouvements	16-17	DUODESIGN strié / DUODESIGN M1 strié
4-5	Le système de toiture Unilin	18-19	LAMBRIS
6	Le système REXOFLEX	20-21	ACOUSTIQUE M1 / ACOUSTIQUE M1 prépeint
7	Le plus des panneaux sandwich REXOTOIT	22-23	TRIPLY
8-9	La gamme	24-25	Mise en œuvre toiture ventilée
10-11	PLATRE M1	26-27	Mise en œuvre toiture non ventilée
12-13	CTBH / H M1	28-31	Nouveau Le nouveau panneau sandwich REXOPLATRE PU

REXOTOIT, UNE TECHNOLOGIE ORIGINALE

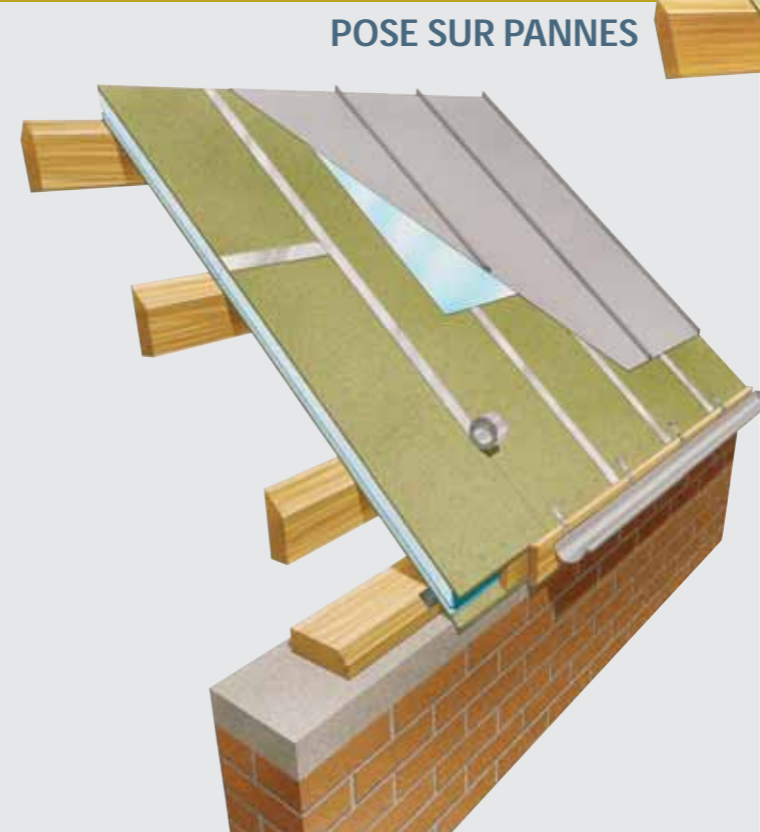


Les panneaux sandwich **REXOTOIT PSE** / **REXOTOIT PU** / **REXOKAL** figurent parmi les éléments les plus efficaces et les plus esthétiques utilisés pour rénover ou réaliser une toiture.

La qualité des matériaux qui les composent et leurs dimensions variées et pratiques répondent aux attentes les plus exigeantes des professionnels du bâtiment et de leurs clients.

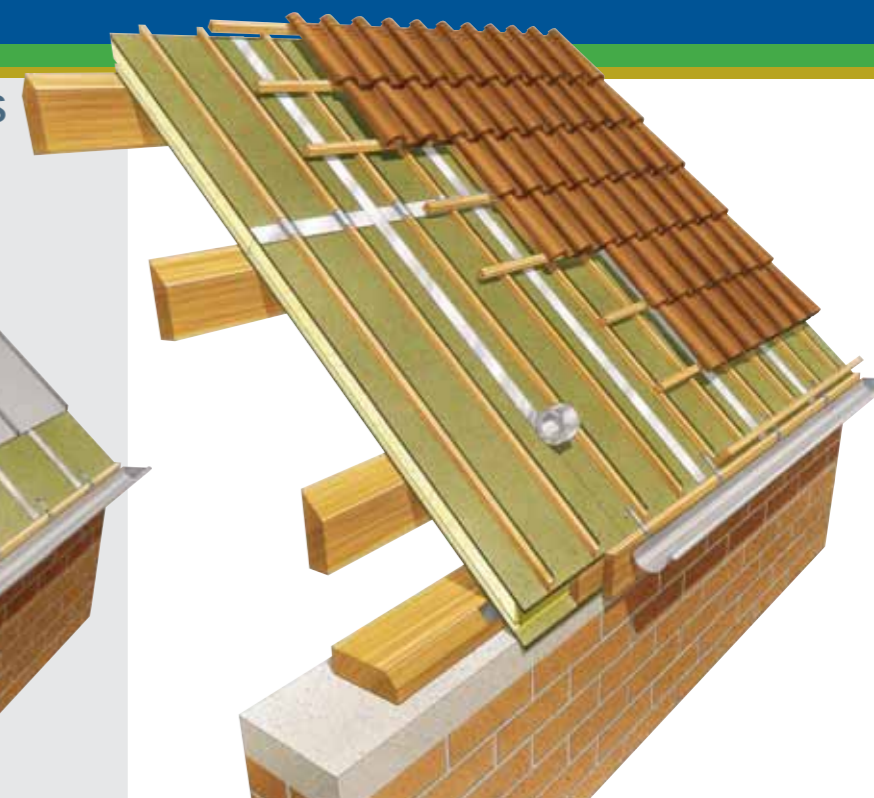
Les panneaux **REXOTOIT PSE** / **REXOTOIT PU** / **REXOKAL** mettent en valeur les poutres apparentes et augmentent le volume habitable des combles. Ils offrent la solution incontournable et définitive à tout problème d'isolation de toiture.

REXOKAL / TOITURE NON VENTILÉE



REXOKAL

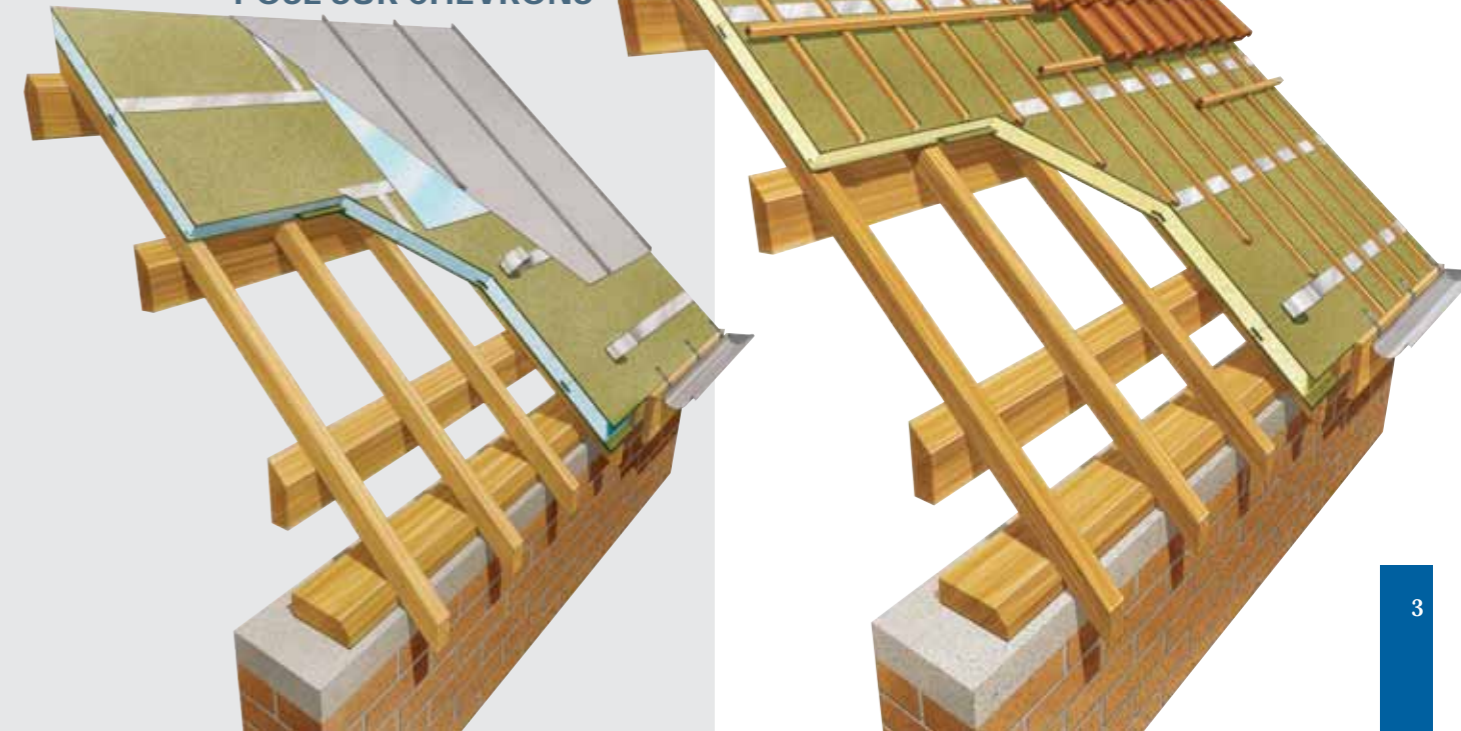
REXOTOIT / TOITURE VENTILÉE



REXOTOIT PSE / REXOTOIT PU

Version lattée, pose sur pannes
Version non lattée, pose sur chevrons

POSE SUR CHEVRONS



Avec les panneaux sandwich **REXOTOIT PSE** / **REXOTOIT PU** / **REXOKAL**, Unilin est la solution idéale pour la construction de toits en pente et toits plats.

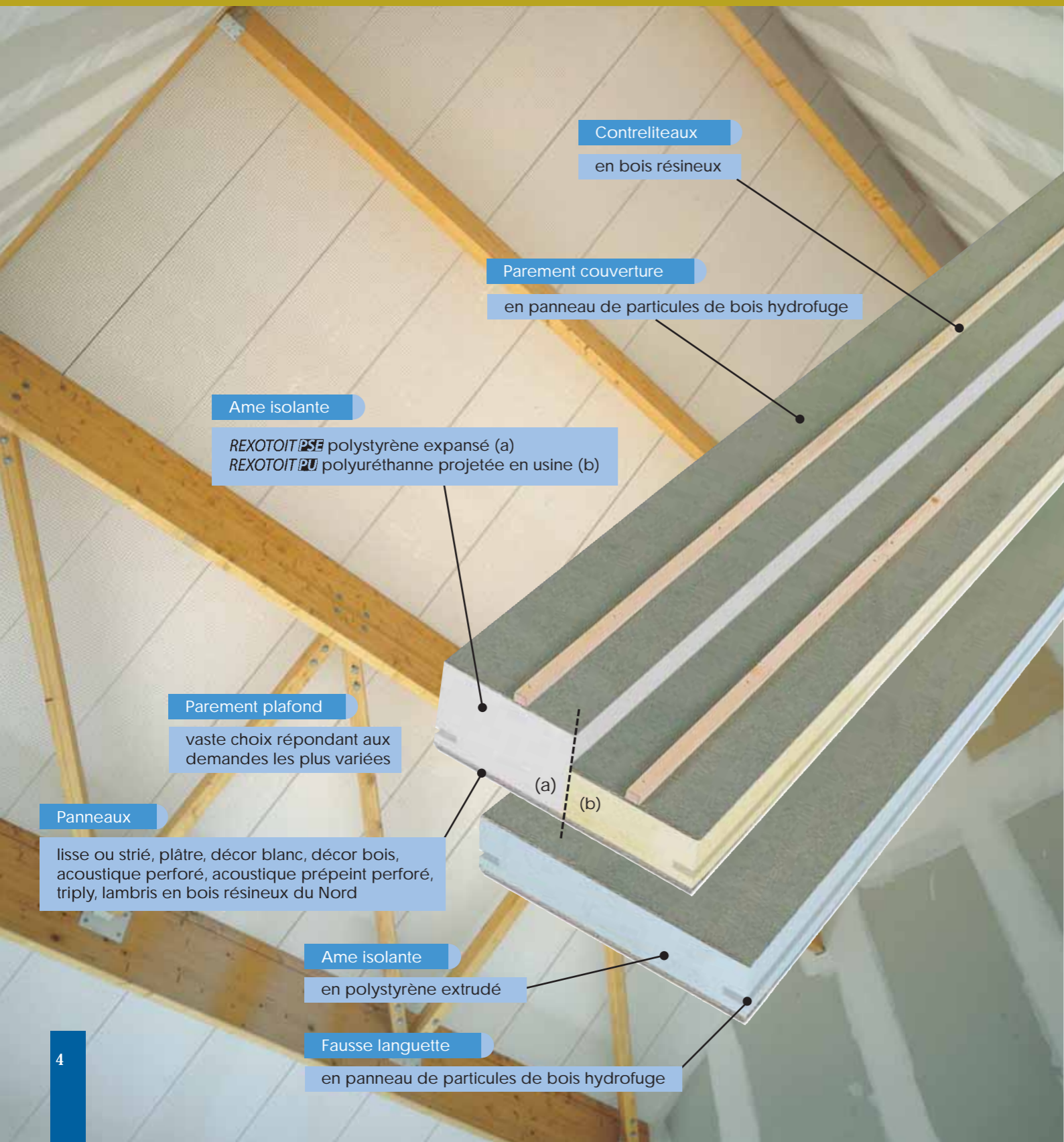
Ce système s'applique à la construction neuve comme à la rénovation de maisons particulières, de bâtiments publics et industriels.

Un toit **REXOTOIT PSE** / **REXOTOIT PU** / **REXOKAL** est parfaitement isolé (les panneaux sont fabriqués en une seule pièce pour ne provoquer aucun pont thermique), robuste, sous Avis Technique CSTB.

Dans le système Unilin, l'isolation, le parement couverture et le parement intérieur ne constituent qu'un seul et même élément.

Les secrets des panneaux **REXOTOIT PSE** / **REXOTOIT PU** / **REXOKAL**

LE PANNEAU SANDWICH PRESENTE 7 AVANTAGES PRINCIPAUX



Contreliteaux
en bois résineux

Parement couverture
en panneau de particules de bois hydrofuge

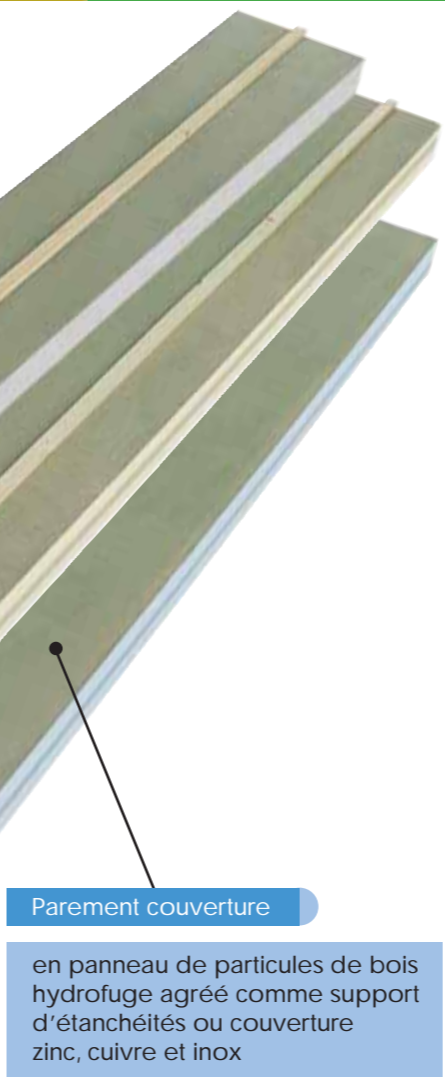
Ame isolante
REXOTOIT PSE polystyrène expansé (a)
REXOTOIT PU polyuréthane projetée en usine (b)

Parement plafond
vaste choix répondant aux
demandes les plus variées

Panneaux
lisse ou strié, plâtre, décor blanc, décor bois,
acoustique perforé, acoustique prépeint perforé,
triple, lambris en bois résineux du Nord

Ame isolante
en polystyrène extrudé

Fausse languette
en panneau de particules de bois hydrofuge



Parement couverture
en panneau de particules de bois hydrofuge agréé comme support
d'étanchéités ou couverture zinc, cuivre et inox

REXOTOIT PSE
REXOTOIT PU
TOITURE VENTILÉE

REXOKAL
TOITURE NON VENTILÉE

1. Isolation thermique

Le polystyrène expansé, polystyrène extrudé ou polyuréthane constituent d'exceptionnels isolants de sous-toiture.

2. Ventilation

Les panneaux sandwich **REXOTOIT PSE** / **REXOTOIT PU** / **REXOKAL** en support de couvertures ventilées reçoivent en usine 2 contreliteaux pour permettre une parfaite ventilation (lame d'air de 2 cm minimum)

3. Maniabilité

La largeur standard des panneaux (60 cm) assure une prise naturelle. Elle permet une manutention facile et rapide et assure une plus grande sécurité. Le poids limité facilite l'approche du chantier et garantit une productivité élevée.

4. Durabilité

Tous les types de sous-faces sont réalisés à partir de matériaux qui bénéficient d'un label de qualité. Les panneaux sandwich **REXOTOIT PSE** / **REXOTOIT PU** / **REXOKAL** bénéficient d'un avis technique CSTB.

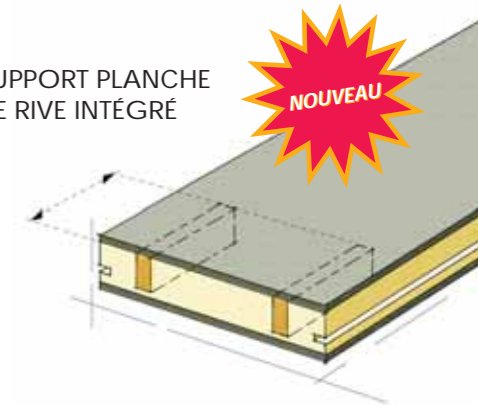
6. Facilité de pose

Sans qualification particulière et avec un outillage simple, tout professionnel du bâtiment pose rapidement et facilement les panneaux sandwich **REXOTOIT PSE** / **REXOTOIT PU** / **REXOKAL**

7. Rapidité de pose

Sur les panneaux **REXOTOIT PU**, il est maintenant possible d'ajouter en usine des supports de planche de rive, il suffit maintenant de clouer la planche de rive directement sur ces supports ce qui évite de devoir décaisser la mousse pour mettre un tasseau entre les deux parements.

SUPPORT PLANCHE DE RIVE INTÉGRÉ



LE SYSTEME DE TOITURE POUR TUILES CANAL

Le plus des panneaux sandwich REXOTOIT / REXOKAL



La performance REXOTOIT **PSE** / REXOTOIT **PU** / REXOKAL, c'est d'abord l'isolation thermique et son aspect fini. Les isolants utilisés (polystyrène expansé, polyuréthane, polystyrène extrudé) sont dotés de nombreuses qualités:

- grand pouvoir isolant,
- durabilité,
- constance d'épaisseur,
- aspect fini.



LE SYSTEME

Rexoflex est un système associant 2 produits:

- Flexoutuile, élément de sous-toiture, support de tuiles canal,
- REXOTOIT **PSE** / REXOTOIT **PU** (version non lattée), panneau isolant porteur,

LES APPLICATIONS

Rexoflex est destiné aux couvertures en tuiles canal pour tous types de bâtiments à usage d'habitation ou recevant du public, en neuf comme en rénovation.

LES AVANTAGES

- Flexoutuile est un écran rigide.
- L'adhésivité naturelle de Flexoutuile empêche les tuiles de glisser.
- Mise hors d'eau immédiate.
- Ventilation permanente des tuiles.

FLEXOUTUILE Type	Longueur cm	Largeur cm	Pas d'onde mm	Nombre d'ondes	Poids kg
190	200	95	95	10	6,1
220	200	97	88	9 + 4 plats	5,6
235	200	105	95	9 + 4 plats	6,5

Le système Rexoflex est limité aux rampants dont la longueur de projection horizontale est au plus égale à 6,50m.



GRAND POUVOIR ISOLANT

Les isolants utilisés et, plus particulièrement, la mousse de polyuréthane sont les matières les plus isolantes employées dans le bâtiment.

DURABILITE

Les isolants utilisés ne se désagrègent pas et demeurent stables sous tous les climats. Ces qualités exceptionnelles leur valent d'être utilisés depuis de nombreuses années.

CONSTANCE D'ÉPAISSEUR

La constance d'épaisseur de l'ensemble garantit rigidité et solidité du panneau sandwich. Les professionnels du bâtiment qui ont à travailler sur une toiture peuvent donc circuler en toute sécurité sur les panneaux sandwich.

ASPECT FINI

Les panneaux sandwich existent avec des sous-faces décoratives pour habiller les plafonds et leur donner une finition impeccable. Une gamme importante de sous-faces lisses ou striées (aggloméré, plâtre, décor blanc, décor bois, lambris bois du nord...) vous offre la sous-face qui donnera au local tout son charme.

REXOTOIT **PS** / REXOTOIT **PU** / REXOKAL
c'est une gamme de panneaux sandwich
répondant aux idées de décoration les
plus variées, des plus simples aux plus
sophistiquées.

A chaque style de plafond son panneau sandwich

LA GAMME REXOTOIT / REXOKAL

Appellation	Longueur	U (W/m²k)	Parement plafond	
REXOTOIT PS PLATRE M1	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8	Polystyrène expansé U 0,41 (80 mm) U 0,34 (100 mm) U 0,29 (120 mm) U 0,25 (140 mm) U 0,22 (160 mm)	BA13 Hydrofuge M1	
REXOTOIT PS CTBH (*)	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8		CTBH	
REXOTOIT PS H M1 (*)	3,0 - 4,1		H M1	
REXOTOIT PS DUOVISION (*)	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8		CTBH décor blanc	
REXOTOIT PS M1 prépeint (*)	3,0 - 4,1		H M1 prépeint blanc	
REXOTOIT PS DUODESIGN strié	4,1		CTBH décor bois strié	
REXOTOIT PS DUODESIGN M1 strié	4,1		H M1 décor bois strié	
REXOTOIT PS LAMBRIS	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8		CTBH + Lambris	
REXOTOIT PS ACOUSTIQUE M1	3,0 - 4,1		H M1 perforé	
REXOTOIT PS ACOUSTIQUE M1 prépeint	3,0 - 4,1		H M1 prépeint blanc perforé	
REXOTOIT PS TRIPLY	2,48 - 4,98		Triply	
REXOTOIT PU PLATRE M1	2,7 à 5,4 par multiple de 0,3		Polyuréthane U 0,30 (85 mm) U 0,27 (95 mm) U 0,24 (105 mm) U 0,21 (120 mm) U 0,18 (140 mm)	BA13 Hydrofuge M1
REXOTOIT PU CTBH (*)	2,0 à 6,65 sur mesure			CTBH
REXOTOIT PU H M1 (*)	3,0 - 4,1			H M1
REXOTOIT PU DUOVISION (*)	2,0 à 6,65 sur mesure	CTBH décor blanc		
REXOTOIT PU M1 prépeint (*)	3,0 - 4,1	H M1 prépeint blanc		
REXOTOIT PU DUODESIGN strié	4,1	CTBH décor bois strié		
REXOTOIT PU DUODESIGN M1 strié	4,1	H M1 décor bois strié		
REXOTOIT PU LAMBRIS	2,0 à 6,65 sur mesure	CTBH + Lambris		
REXOTOIT PU ACOUSTIQUE M1	3,0 - 4,1	H M1 perforé		
REXOTOIT PU ACOUSTIQUE M1 prépeint	3,0 - 4,1	H M1 prépeint blanc perforé		
REXOTOIT PU TRIPLY	2,48 - 4,98	Triply		
REXOKAL CTBH (*)	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8	Polystyrène extrudé U 0,41 (60 mm) U 0,32 (80 mm) U 0,26 (100 mm)		CTBH
REXOKAL H M1 (*)	3,0 - 4,1			H M1
REXOKAL DUOVISION (*)	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8			CTBH décor blanc
REXOKAL M1 prépeint (*)	3,0 - 4,1		H M1 prépeint blanc	
REXOKAL DUODESIGN strié	4,1		CTBH décor bois strié	
REXOKAL DUODESIGN M1 strié	4,1		H M1 décor bois strié	
REXOKAL LAMBRIS	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8		CTBH + Lambris	
REXOKAL ACOUSTIQUE M1	3,0 - 4,1		H M1 perforé	
REXOKAL ACOUSTIQUE M1 prépeint	3,0 - 4,1		H M1 prépeint blanc perforé	
REXOKAL TRIPLY	2,48		Triply	

(*) Variante avec imitation frise possible: strié

LE CHOIX REXOTOIT / REXOKAL

PLATRE M1

Le panneau sandwich destiné aux locaux d'habitation et publics

CTBH / H M1

Tradition et qualité du plafond

DUOVISION / M1 prépeint

Isolation et décoration des plafonds

DUODESIGN strié / DUODESIGN M1 strié

Isolation et décoration des plafonds

LAMBRIS

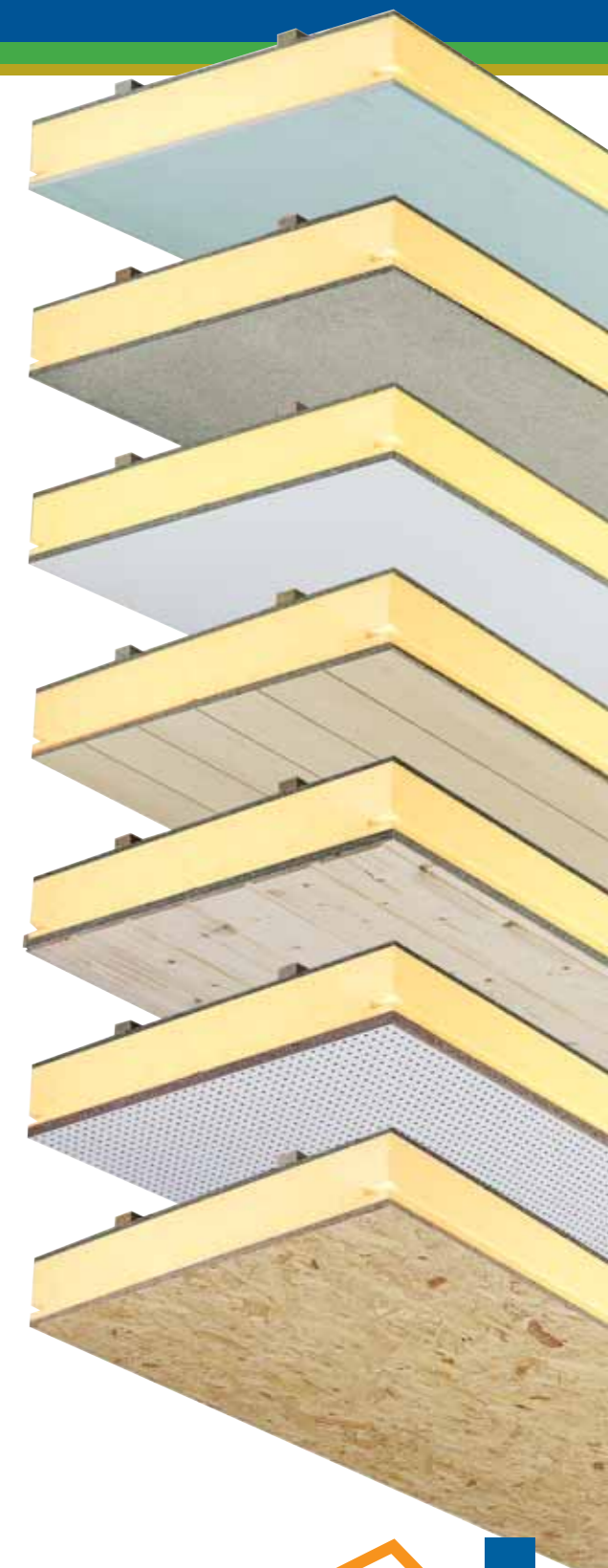
La sous-face raffinée

ACOUSTIQUE M1 / ACOUSTIQUE M1 prépeint

L'acoustique en plus

TRIPLY

Le décor original





PLATRE M1



PLATRE M1, le sandwich pour locaux d'habitation et publics

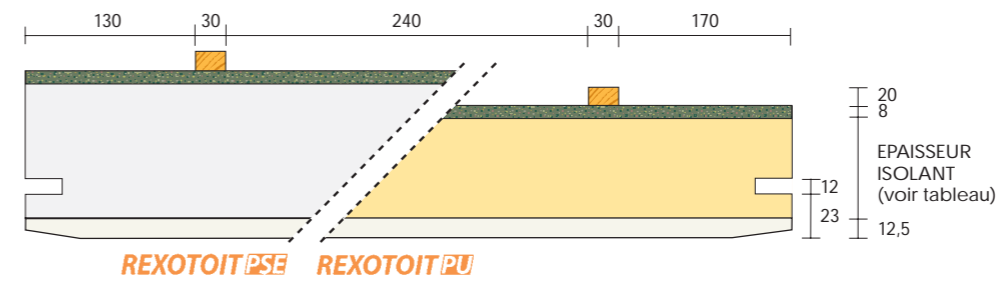


Le REXOTOIT PSE / REXOTOIT PU PLATRE M1 est un sandwich isolant avec une sous-face en plaque de plâtre à bords amincis haute dureté. Ses joints sont traités de façon habituelle, par la pose d'une bande de calicot. Il permet d'obtenir un plafond d'aspect traditionnel. Il est également disponible non latté, pour pose sur chevronnage. Dans ce cas, la pose d'un contrelattage sur chantier s'impose.

Il bénéficie d'un nombre d'avantages pour l'application dans l'habitat:

- une grande facilité de manipulation due à sa largeur de 60 cm,
- la plus vaste capacité d'adaptation à toutes les décorations possibles,
- un classement au feu M1,
- un remarquable rapport qualité prix.

Avis technique CSTB.



PLATRE M1	REXOTOIT PSE					REXOTOIT PU			
	U 0,41 (80)	U 0,34 (100)	U 0,29 (120)	U 0,25 (140)	U 0,22 (160)	U 0,30 (85)	U 0,27 (95)	U 0,24 (105)	U 0,21 (120)

Caractéristiques dimensionnelles

Epaisseur isolant (mm)	80	100	120	140	160	85	95	105	120
Epaisseur totale ⁽¹⁾ (mm)	120,5	140,5	160,5	180,5	200,5	125,5	135,5	145,5	160,5
Poids (kg/m ²)	18	18	19	19	20	19	19	19	20
Largeur (m)	0,60					0,60			
Longueur (m)	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8					2,7 à 5,4 par multiple de 0,3			

Entraxes des supports en m (sur 3 appuis) ⁽²⁾

Charges kg/m ²	100	2,10	2,40	2,40	2,40	2,40	2,10	2,10	2,40	2,40
	150	1,50	2,10	2,10	2,10	2,10	1,50	1,50	2,10	2,10
	200	1,35	1,50	2,10	2,10	2,10	1,35	1,35	1,50	2,10

Caractéristiques thermiques ⁽³⁾

Coefficient U (W/m ² K)	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,30	0,27	0,24	0,21
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

⁽¹⁾ Epaisseur contreliteaux inclus
⁽²⁾ Pour 2 appuis, nous consulter
⁽³⁾ La RT 2000 impose U ≤ 0,30 W/m²K

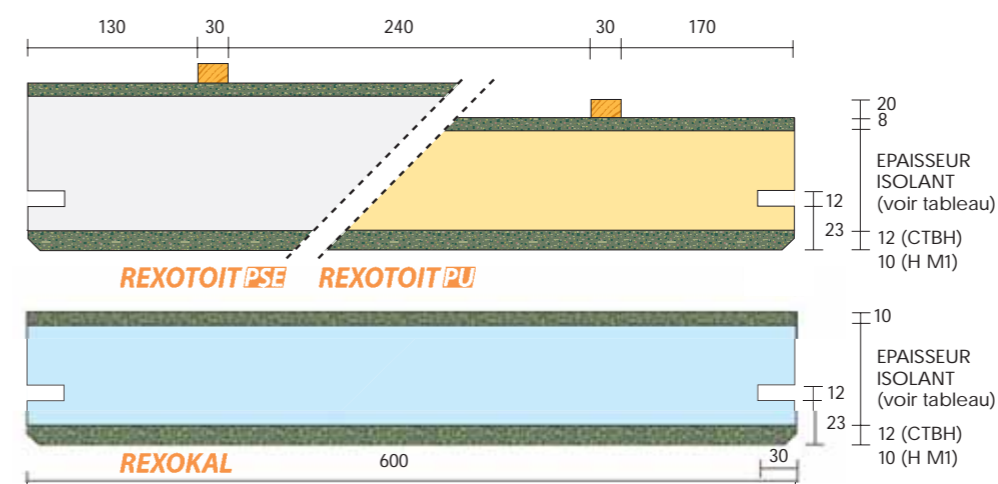


Ses avantages:

- une grande résistance aux manipulations et aux chocs,
- une architecture linéaire du plafond en raison de son chanfreinage et des joints apparents,
- une architecture actuelle en 60 cm de large avec une variante imitation frise,
- un excellent rapport qualité prix.

Le sandwich CTBH peut être proposé en:

- aggloméré label CTBH 12 mm: **CTBH**
 - aggloméré H M1 10 mm: **H M1**
 - aggloméré label CTBH 12 mm strié: **CTBH strié**
 - aggloméré H M1 10 mm strié: **H M1 strié**
- Avis technique CSTB.



CTBH / H M1	REXOTOIT PSE					REXOTOIT PU				REXOKAL		
	U 0,41 (80)	U 0,34 (100)	U 0,29 (120)	U 0,25 (140)	U 0,22 (160)	U 0,30 (85)	U 0,27 (95)	U 0,24 (105)	U 0,21 (120)	U 0,41 (60)	U 0,32 (80)	U 0,26 (100)

Caractéristiques dimensionnelles

Epaisseur isolant (mm)	80	100	120	140	160	85	95	105	120	60	80	100
Epaisseur totale (*) (mm)	120 (118)	140 (138)	160 (158)	180 (178)	200 (198)	125 (123)	135 (133)	145 (143)	160 (158)	82 (80)	102 (100)	122 (120)
Poids (kg/m²)	16	16	17	17	17	17	17	17	18	17	17	18
Largeur (m)	0,60					0,60				0,60		
Longueur (m)	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8 (3,0 - 4,1)					2,0 à 6,65 m CTBH (3,0 - 4,1) 2,0 à 5,00 m CTBH strié (3,0 - 4,1)				3,0 - 3,6 - 4,1 (3,0 - 4,1) (*)		

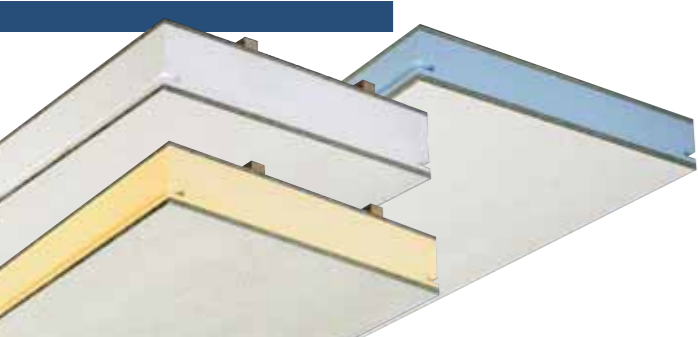
Entraxes des supports en m (sur 3 appuis) (*)

Charges kg/m²	100	2,10 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	2,10 (2,05)	2,10 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	2,05 (2,05)	2,05 (2,05)	2,05 (2,05)
	150	1,50 (1,50)	2,10 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	1,50 (1,50)	1,50 (1,50)	2,10 (2,05)	2,40 (2,05)	1,50 (1,50)	1,50 (1,50)	2,05 (2,05)
	200	1,40 (1,35)	1,80 (1,50)	2,10 (2,05)	2,10 (2,05)	2,10 (2,05)	1,40 (1,35)	1,40 (1,35)	1,80 (2,05)	2,10 (2,05)	1,36 (1,36)	1,36 (1,36)	1,50 (1,50)

Caractéristiques thermiques (*)

Coefficient U (W/m²K)	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,30	0,27	0,24	0,21	0,41	0,32	0,26
-----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

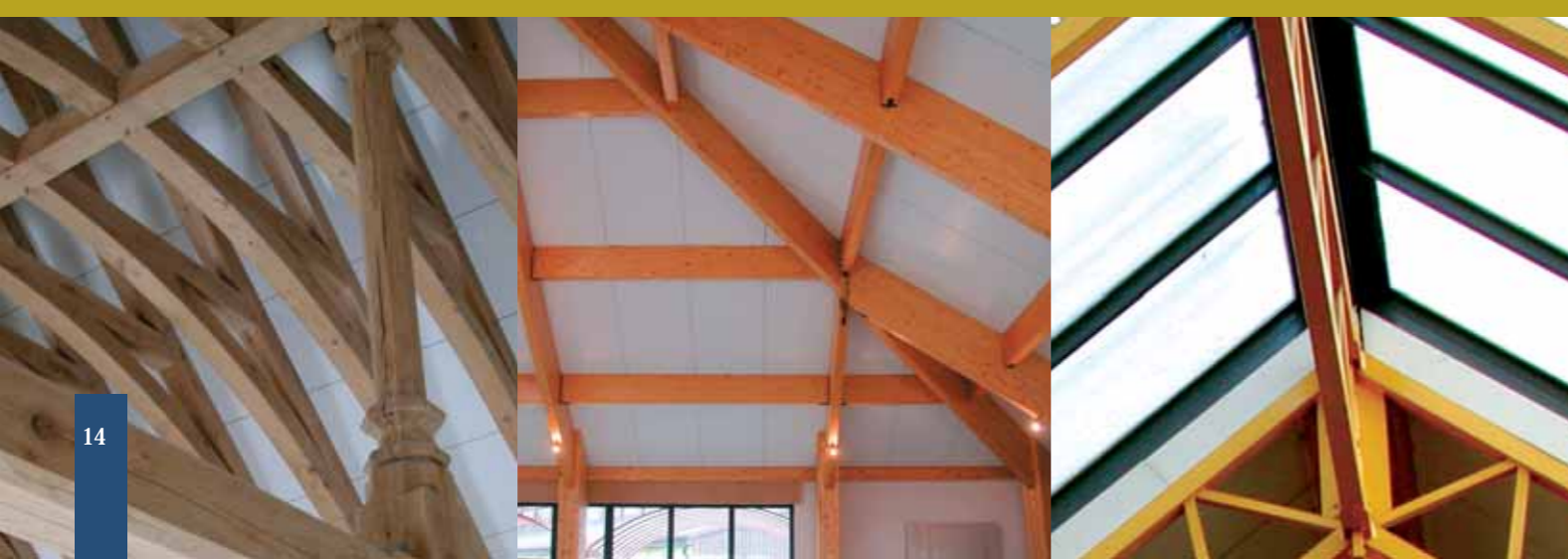
(*) REXOTOIT PSE / REXOTOIT PU épaisseur contre-liteaux inclus
 (*) Limitation à 3,6m pour les étanchéités non traditionnelles
 (*) Pour 2 appuis, nous consulter
 (*) La RT 2000 impose $U \leq 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$



DUOVISION / M1 prépeint



DUOVISION / M1 prépeint, isolation et décoration des plafonds



Cette finition présente une surface en panneau aggloméré fini (laqué blanc) dans le cas du Duovision, ou en panneau aggloméré prépeint blanc dans le cas du M1 prépeint.

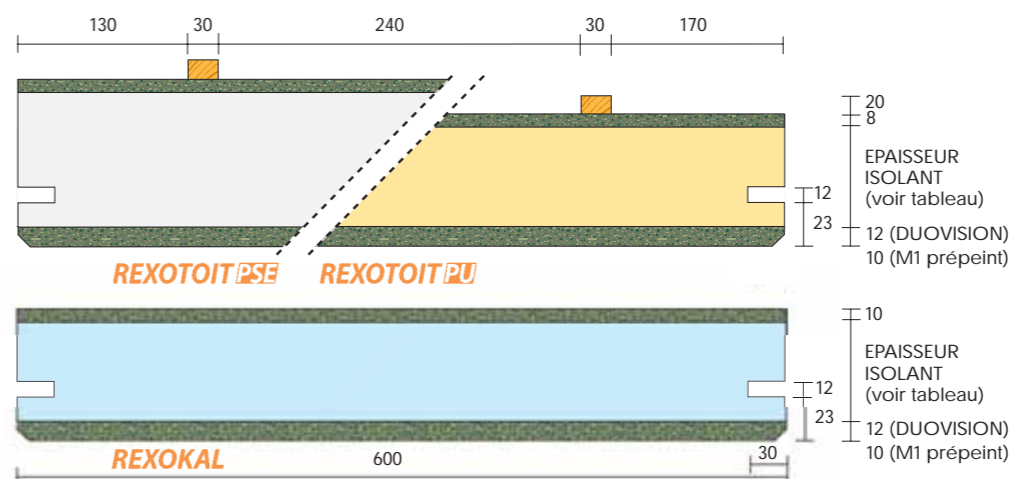
Les joints chanfreinés apparents permettent une architecture linéaire du plafond.

Variante possible avec une imitation frise.

Quatre versions:

- aggloméré label CTBH 12 mm laqué blanc: **DUOVISION**,
- aggloméré label CTBH 12 mm laqué blanc strié: **DUOVISION strié**,
- aggloméré label H M1 10 mm prépeint blanc: **M1 prépeint**,
- aggloméré label H M1 10 mm prépeint blanc strié: **M1 prépeint strié**.

Avis technique CSTB.



	REXOTOIT PSE					REXOTOIT PU				REXOKAL		
DUOVISION	U 0,41 (80)	U 0,34 (100)	U 0,29 (120)	U 0,25 (140)	U 0,22 (160)	U 0,30 (85)	U 0,27 (95)	U 0,24 (105)	U 0,21 (120)	U 0,41 (60)	U 0,32 (80)	U 0,26 (100)

Caractéristiques dimensionnelles

Epaisseur isolant (mm)	80	100	120	140	160	85	95	105	120	60	80	100
Epaisseur totale (*) (mm)	120 (118)	140 (138)	160 (158)	180 (178)	200 (198)	125 (123)	135 (133)	145 (143)	180 (178)	82 (80)	102 (100)	122 (120)
Poids (kg/m ²)	16	16	17	17	17	17	17	17	18	17	17	18
Largeur (m)	0,60					0,60				0,60		
Longueur (m)	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8 (3,0 - 4,1)					2,0 à 6,65 m CTBH (3,0 - 4,1) 2,0 à 5,00 m CTBH strié (3,0 - 4,1)				3,0 - 3,6 - 4,1 (*)		

Entraxes des supports en m (sur 3 appuis) (*)

Charges kg/m ²	100	2,10 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	2,10 (2,05)	2,10 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	2,05 (2,05)	2,05 (2,05)	2,05 (2,05)
	150	1,50 (1,50)	2,10 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	1,50 (1,50)	1,50 (1,50)	2,40 (2,05)	2,40 (2,05)	1,50 (1,50)	1,50 (1,50)	2,05 (2,05)
	200	1,40 (1,35)	1,80 (1,50)	2,10 (2,05)	2,10 (2,05)	2,10 (2,05)	1,40 (1,35)	1,40 (1,35)	1,80 (1,50)	2,10 (2,05)	1,36 (1,36)	1,36 (1,36)	1,50 (1,50)

Caractéristiques thermiques (*)

Coefficient U (W/m ² K)	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,30	0,27	0,24	0,23	0,41	0,32	0,26
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

(*) REXOTOIT PSE / REXOTOIT PU épaisseur contre-liteaux inclus

(*) Limitation à 3,6m pour les étanchéités non traditionnelles

(*) Pour 2 appuis, nous consulter

(*) La RT 2000 impose $U \leq 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

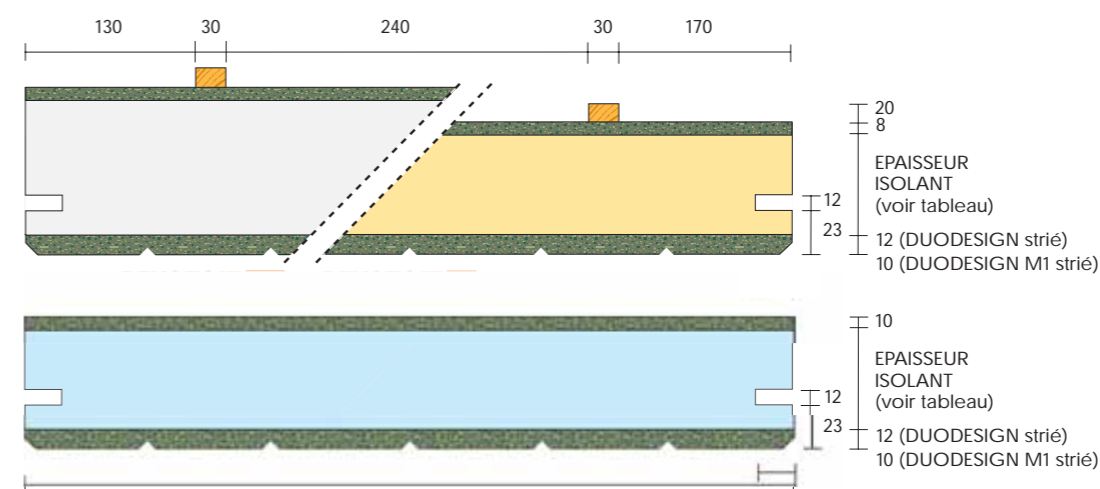


Cette finition en mélaminé pin strié offre une solution simple, rapide, peu onéreuse et un fini haut de gamme. Les joints chanfreinés permettent une architecture actuelle en 60 cm de large avec une esthétique imitation frise.

Avis technique CSTB.

Deux versions:

- aggloméré label CTBH 12 mm mélaminé pin strié en V au pas de 100 mm: **DUODESIGN strié**,
- aggloméré label HM 1 10 mm mélaminé pin strié en V au pas de 100 mm: **DUODESIGN M1 strié**.



	REXOTOIT ^{SE}					REXOTOIT ^{PU}				REXOKAL		
DUODESIGN strié	U 0,41 (80)	U 0,34 (100)	U 0,29 (120)	U 0,25 (140)	U 0,22 (160)	U 0,30 (85)	U 0,27 (95)	U 0,24 (105)	U 0,21 (120)	U 0,41 (60)	U 0,32 (80)	U 0,26 (100)

Caractéristiques dimensionnelles

Epaisseur isolant (mm)	80	100	120	140	160	85	95	105	120	60	80	100
Epaisseur totale (*) (mm)	120 (118)	140 (138)	160 (158)	180 (178)	200 (198)	125 (123)	135 (133)	145 (143)	160 (158)	82 (80)	102 (100)	122 (120)
Poids (kg/m ²)	16	16	17	17	17	17	17	17	18	17	17	18
Largeur (m)	0,60					0,60				0,60		
Longueur (m)	4,1					4,1				4,1 ⁽⁴⁾		

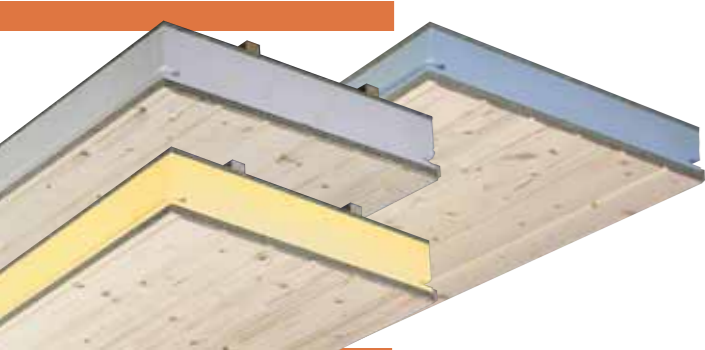
Entraxes des supports en m (sur 3 appuis)⁽²⁾

Charges kg/m ²	100	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	150	1,50	2,05	2,05	2,05	2,05	1,50	2,05	2,05	1,50	1,50	2,05
	200	1,35	1,50	2,05	2,05	2,05	1,35	1,35	1,50	1,36	1,36	1,50

Caractéristiques thermiques⁽³⁾

Coefficient U (W/m ² K)	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,30	0,27	0,24	0,21	0,41	0,32	0,26
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

(1) REXOTOIT^{SE} / REXOTOIT^{PU} épaisseur contre-liteaux inclus
 (2) Limitation à 3,6m pour les étanchéités non traditionnelles
 (3) Pour 2 appuis, nous consulter
 (4) La RT 2000 impose U ≤ 0,30 W/m²K



LAMBRIS

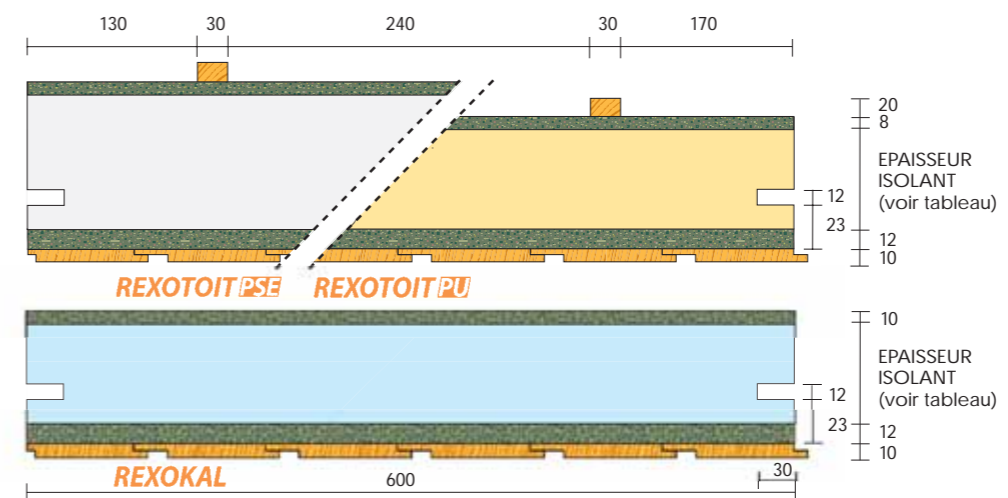


LAMBRIS, la sous face raffinée



Le lambris est composé de frises d'une épaisseur de 10 mm et d'une largeur utile de 100 mm, assemblées par recouvrement avec aboutage sur un support CTBH de 12 mm.

Attention à la mise en œuvre: prépercer le lambris pour éviter l'éclatement.
Possibilité d'un classement au feu M1 sur demande.



LAMBRIS	REXOTOIT PSE					REXOTOIT PU				REXOKAL		
	U 0,41 (80)	U 0,34 (100)	U 0,29 (120)	U 0,25 (140)	U 0,22 (160)	U 0,30 (85)	U 0,27 (95)	U 0,24 (105)	U 0,21 (120)	U 0,41 (60)	U 0,32 (80)	U 0,26 (100)

Caractéristiques dimensionnelles

Epaisseur isolant (mm)	80	100	120	140	160	85	95	105	120	60	80	100
Epaisseur totale (1) (mm)	130	150	170	190	210	135	145	155	170	92	112	132
Poids (kg/m ²)	23	23	23	24	24	23	23	24	24	23	24	25
Largeur (m)	0,60					0,60				0,60		
Longueur (m)	3,0 - 3,6 - 4,2 - 4,8					2,0 à 6,65 sur mesure				3,0 - 3,6 - 4,1 (2)		

Entraxes des supports en m (sur 3 appuis)(3)

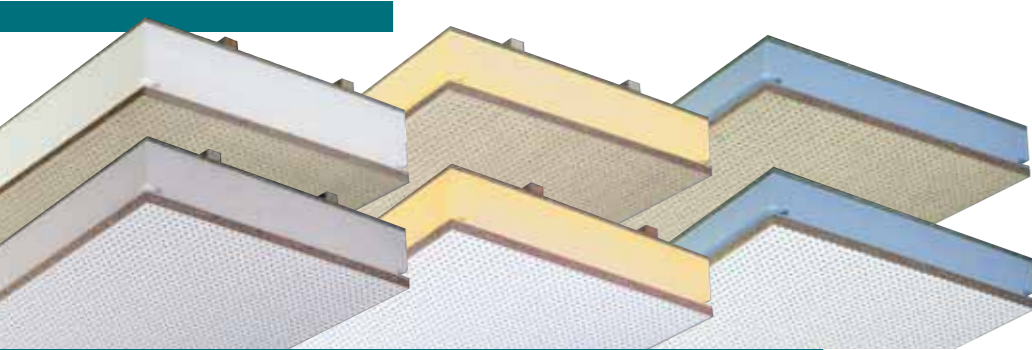
Charges kg/m ²	100	2,10	2,40	2,40	2,40	2,40	2,10	2,10	2,40	2,40	2,05	2,05	2,05
	150	1,50	2,10	2,40	2,40	2,40	1,50	1,50	2,10	2,40	1,50	1,50	2,05
	200	1,40	1,80	2,10	2,10	2,10	1,35	1,35	1,80	2,10	1,36	1,36	1,50

Caractéristiques thermiques(4)

Coefficient U (W/m ² K)	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,30	0,27	0,24	0,21	0,41	0,32	0,26
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

(1) REXOTOIT PSE / REXOTOIT PU épaisseur contre-linteaux inclus
(2) Limitation à 3,6m pour les étanchéités non traditionnelles
(3) Pour 2 appuis, nous consulter
(4) La RT 2000 impose $U \leq 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$





ACOUSTIQUE M1 / M1 prépeint



ACOUSTIQUE M1, l'acoustique en plus



Le panneau de particules de bois hydrofuge et ignifuge M1 de 19 mm perforé permet:

- une grande performance acoustique,
- la classification au feu M1,
- l'esthétique avec une prépeinture blanche.

Deux versions:

- aggloméré HM 19 mm perforé:
ACOUSTIQUE M1,
- aggloméré HM 19 mm prépeint blanc:
ACOUSTIQUE M1 prépeint
(possibilité de mettre un couvre joint PVC).

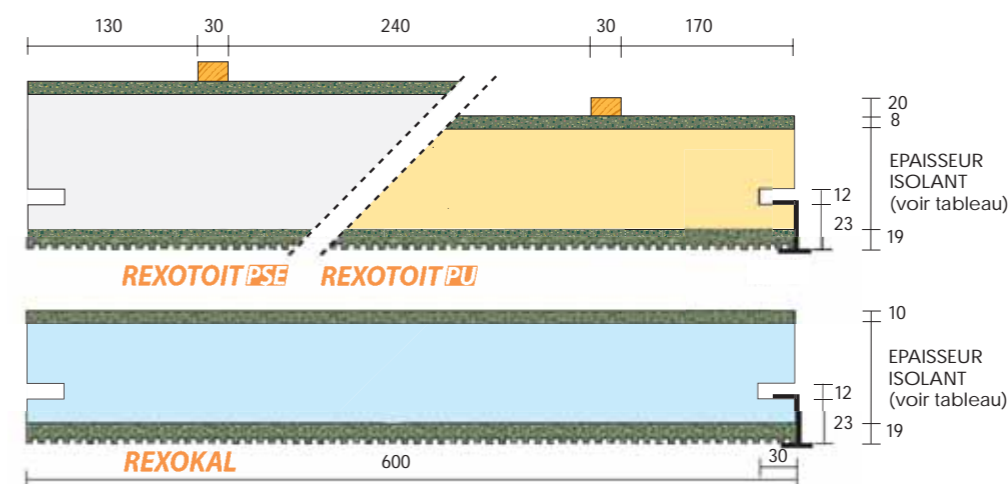
Caractéristiques en correction acoustique:

- les perforations du parement plafond assurent une absorption phonique élevée,
- le panneau acoustique améliore le confort acoustique des locaux en diminuant le temps de réverbération des sons.

Avis technique CSTB.

Fréquence	graves	moyennes	aiguës
Bandes d'octave (Hz)	125 250	500 1000	2000 4000
Coefficient d'absorption acoustique α_s	0,06 0,20	0,37 0,40	0,47 0,56

rapport d'essai n°AC04-123 du CSTB



	REXOTOIT PSE					REXOTOIT PU				REXOKAL		
ACOUSTIQUE M1	U 0,41 (80)	U 0,34 (100)	U 0,29 (120)	U 0,25 (140)	U 0,22 (160)	U 0,30 (85)	U 0,27 (95)	U 0,24 (105)	U 0,21 (120)	U 0,41 (60)	U 0,32 (80)	U 0,26 (100)

Caractéristiques dimensionnelles

Épaisseur isolant (mm)	80	100	120	140	160	85	95	105	120	60	80	100
Épaisseur totale (°) (mm)	127	147	167	187	207	132	142	152	167	89	109	129
Poids (kg/m²)	18	19	19	20	20	19	19	20	20	19	20	20
Largeur (m)	0,60					0,60				0,60		
Longueur (m)	3,0 - 4,1					3,0 - 4,1				3,0 - 4,1(°)		

Entraxes des supports en m (sur 3 appuis)(°)

Charges kg/m²	100	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	150	1,50	2,05	2,05	2,05	2,05	1,50	2,05	2,05	2,05	1,50	2,05
	200	1,35	1,50	1,50	1,50	1,50	1,35	1,35	1,50	1,50	1,36	1,50

Caractéristiques thermiques(°)

Coefficient U (W/m²K)	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,30	0,27	0,24	0,21	0,41	0,32	0,26
-----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

(1) REXOTOIT PSE / REXOTOIT PU épaisseur contre-liteaux inclus

(2) Limitation à 3,6m pour les étanchéités non traditionnelles

(3) Pour 2 appuis, nous consulter

(4) La RT 2000 impose $U \leq 0,30$ W/m²K

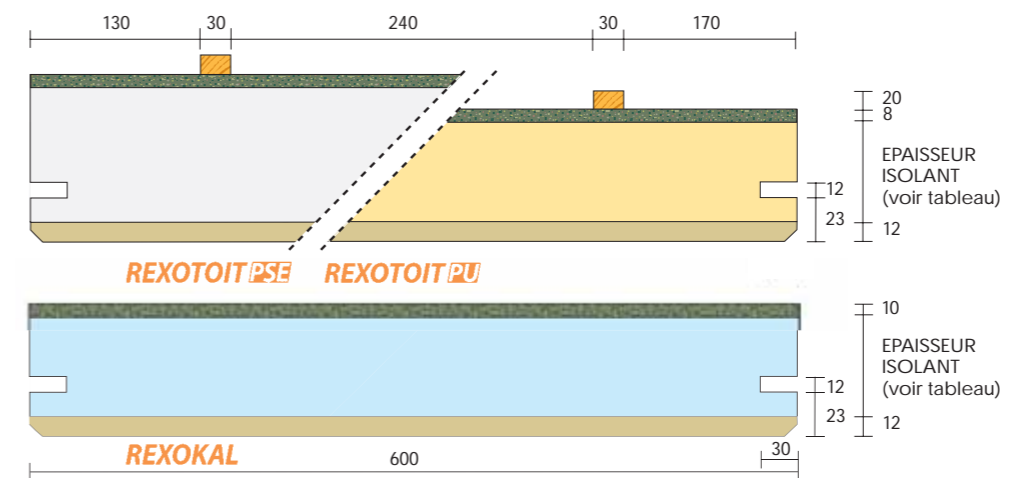


TRIPLY



TRIPLY, le décor original

Une remarquable finition, qui permet de multiples possibilités. Elle donne toute liberté pour concevoir des décors de plafond originaux.
Avis Technique CSTB.



TRIPLY	REXOTOIT PSE					REXOTOIT PU				REXOKAL		
	U 0,41 (80)	U 0,34 (100)	U 0,29 (120)	U 0,25 (140)	U 0,22 (160)	U 0,30 (85)	U 0,27 (95)	U 0,24 (105)	U 0,21 (120)	U 0,41 (60)	U 0,32 (80)	U 0,26 (100)

Caractéristiques dimensionnelles

Epaisseur isolant (mm)	80	100	120	140	160	85	95	105	120	60	80	100
Epaisseur totale (1) (mm)	120	140	160	180	200	125	135	145	160	82	102	122
Poids (kg/m ²)	16	16	17	17	17	17	17	17	18	17	17	18
Largeur (m)	0,60					0,60				0,60		
Longueur (m)	2,48 - 4,98					2,48 - 4,98				2,48		

Entraxes des supports en m (sur 3 appuis)(2)

Charges kg/m ²	100	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	1,24	1,24	1,24
	150	1,66	1,66	2,49	2,49	2,49	1,66	1,66	2,49	1,24	1,24	1,24
	200	1,24	1,50	1,50	1,50	1,50	1,24	1,24	1,50	1,24	1,24	1,24

Caractéristiques thermiques(3)

Coefficient U (W/m ² K)	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,30	0,27	0,24	0,21	0,41	0,32	0,26
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

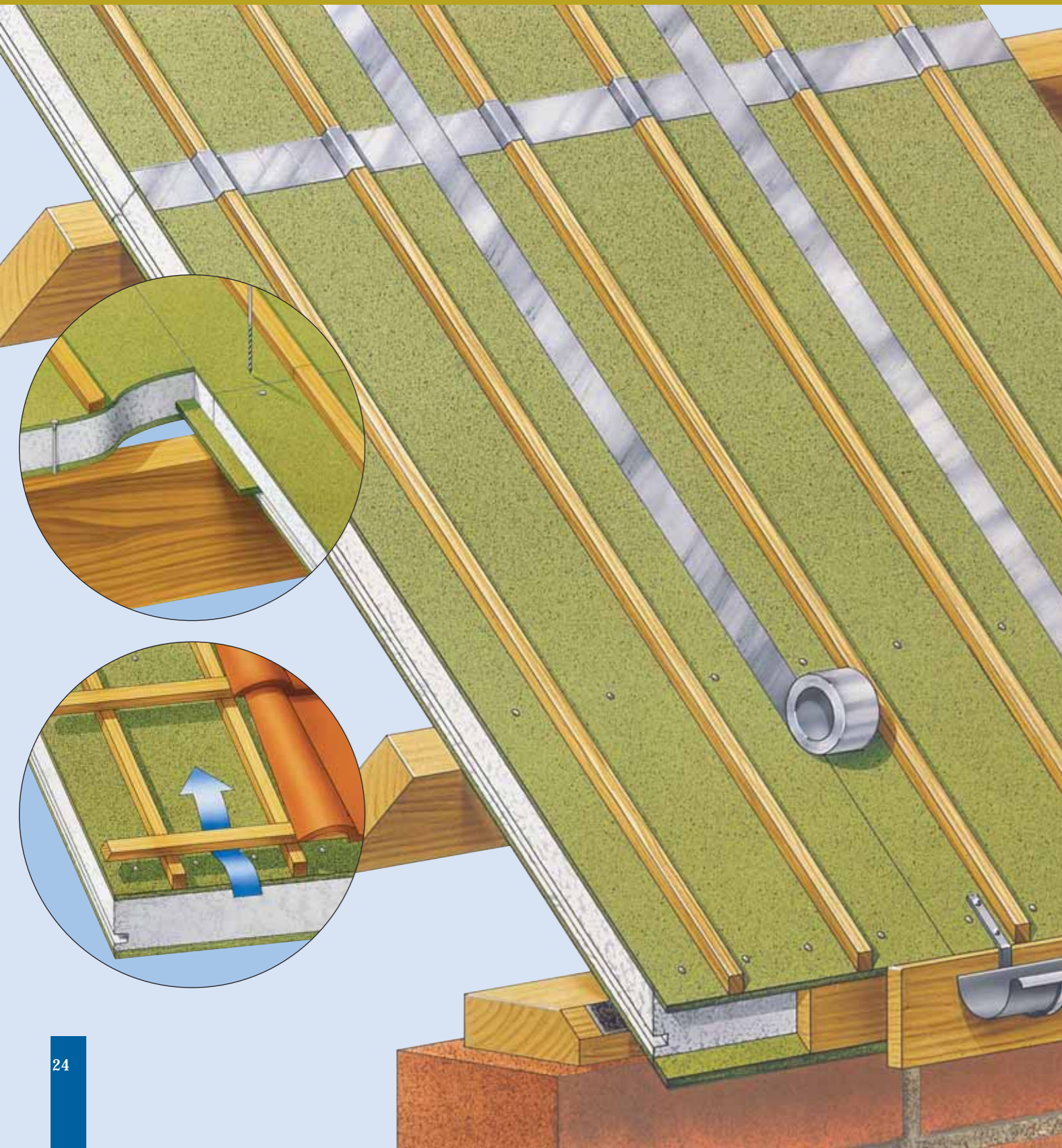
(1) REXOTOIT PSE / REXOTOIT PU épaisseur contre-liteaux inclus

(2) Pour 2 appuis, nous consulter

(3) La RT 2000 impose $U \leq 0,30$ W/m²K



DETAILS DE MISE EN ŒUVRE



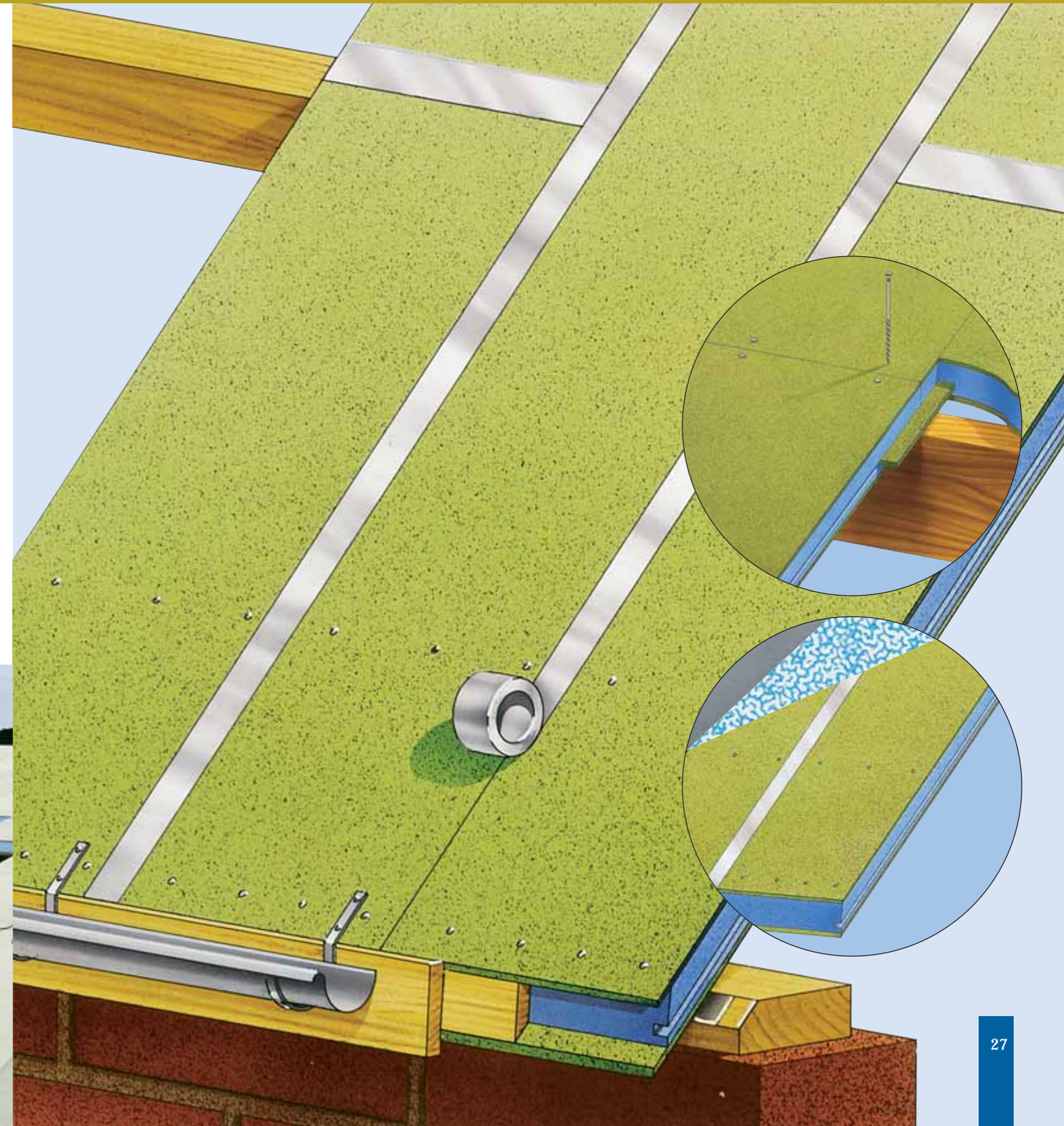
- 1 Les panneaux doivent être stockés à plat et à l'abri des intempéries. Un vide, permettant une circulation d'air entre la pile et le sol, doit être prévu. Le déballage des piles ne se fera qu'au moment de la pose.
- 2 Orientation des panneaux: les grandes rives perpendiculaires aux appuis. Du fait du positionnement dissymétrique des deux contreliteaux sur le panneau, vérifier l'orientation du sens de pose des panneaux de façon à respecter un écartement constant entre contreliteaux.
- 3 L'espacement maximal des supports d'axe en axe pour des panneaux reposant sur 3 appuis est indiqué dans le tableau par type de produit.
- 4 La largeur minimale d'appui des extrémités de panneaux est de 4 cm (charpente bois) ou de 3 cm (charpente métallique). Lorsqu'un support n'est que support intermédiaire, sa largeur minimale sera de 65 mm.
- 5 Assemblage par rainures et fausses languettes mises en place avant la fixation.
- 6 Jeu de dilatation de 1 mm/ml de panneau.
- 7 Les panneaux sont fixés par pointes torsadées (charpente bois) ou vis autotaraudeuses (charpente métallique) le long du support et placées à plus de 7 cm des rives longues, à raison de 3 fixations par panne sur la largeur. En zones singulières (rives, égouts...), on disposera 4 pointes. On percera un avant-trou sur le parement supérieur au diamètre de la tige.
- 8 Le traitement des joints extérieurs est effectué par application de bandes adhésives aluminium de largeur 75 mm.
- 9 La planche de rive est clouée sur le tasseau mis en place pour éviter de laisser la mousse apparente et rigidifier la rive. Les crochets de gouttière sont cloués sur la planche de rive ou sur le panneau.
- 10 Pour des châssis de fenêtres rampantes de dimensions maximales 114 x 118 cm, le dormant peut être fixé sur un cadre en bois massif mis en place dans l'épaisseur de l'élément. Pour des dimensions plus importantes, les éléments reposent sur un chevêtre.
- 11 La pose de la couverture doit suivre l'avancement des travaux, à défaut prévoir un bache efficace.
- 12 Finition plafond
 - Sous-face CTBH**
 - peinture avec couche d'enduction préalable;
 - les revêtements textiles ou plastifiés, utilisés tendus, permettent de masquer les joints entre panneaux.
 - Sous-face plâtre**
 - après traitement des joints, la plaque de plâtre peut recevoir des finitions décoratives type peinture (pour support plâtre), papiers peints, tissus collés ou agrafés.
 - Sous-face acoustique**
 - peinture avec couche d'enduction préalable;
 - ne pas rapporter de revêtements pouvant atténuer l'absorption acoustique du plafond.
 - Sous-face Lambris, Triply**
 - des finitions transparentes de type lasure, teinte ou vernis sont recommandées.



DETAILS DE MISE EN ŒUVRE

- 1 Les panneaux doivent être stockés à plat et à l'abri des intempéries. Un vide, permettant une circulation d'air entre la pile et le sol, doit être prévu. Le déballage des piles ne se fera qu'au moment de la pose.
- 2 Orientation des panneaux: grandes rives perpendiculaires aux appuis petits côtés posés à joints décalés, et chanfrein côté plafond.
- 3 L'espacement maximal des supports d'axe en axe pour des panneaux reposant sur 3 appuis est indiqué dans le tableau par type de produit.
- 4 La largeur minimale d'appui des extrémités de panneaux est de 4 cm (charpente bois) ou de 3 cm (charpente métallique). Lorsqu'un support n'est que support intermédiaire, sa largeur minimale sera de 65 mm.
- 5 Assemblage par rainures et fausses languettes mises en place avant la fixation.
- 6 Jeu de dilatation de 1 mm/ml de panneau.
- 7 Les panneaux sont fixés par pointes torsadées (charpente bois) ou vis autotaraudeuses (charpente métallique) le long du support et placées à plus de 7 cm des rives longues, à raison de 3 fixations par panne sur la largeur. En zones singulières (rives, égouts...), on disposera 4 pointes. On percera un avant-trou sur le parement supérieur au diamètre de la tige.
- 8 Le traitement des joints extérieurs est effectué par application de bandes adhésives aluminium de largeur 75 mm. Dans le cas de couvertures cuivre, on utilisera des bandes auto-adhésives en cuivre.
- 9 La planche de rive est clouée sur le tasseau mis en place pour éviter de laisser la mousse apparente et rigidifier la rive. Les crochets de gouttière sont cloués sur la planche de rive ou sur le panneau.
- 10 Pour des châssis de fenêtres rampantes de dimensions maximales 114 x 118 cm, le dormant peut être fixé sur un cadre en bois massif mis en place dans l'épaisseur de l'élément. Pour des dimensions plus importantes, les éléments reposent sur un chevêtre.
- 11 La pose de la couverture doit suivre l'avancement des travaux, à défaut prévoir un bachage efficace.

- 12 Finition plafond
 - Sous-face CTBH**
 - peinture avec couche d'enduction préalable;
 - les revêtements textiles ou plastifiés, utilisés tendus, permettent de masquer les joints entre panneaux.
 - Sous-face acoustique**
 - peinture avec couche d'enduction préalable;
 - ne pas rapporter de revêtements pouvant atténuer l'absorption acoustique du plafond.
 - Sous-face Lambris, Triply**
 - des finitions transparentes de type lasure, teinte ou vernis sont recommandées.
- 13 Pour les toitures en zinc, se conformer aux prescriptions de l'avis technique n° 02/03-1046 qui prévoit l'utilisation d'un écran Tyvek suivi par la pose d'un zinc⁺ de chez Umicore.

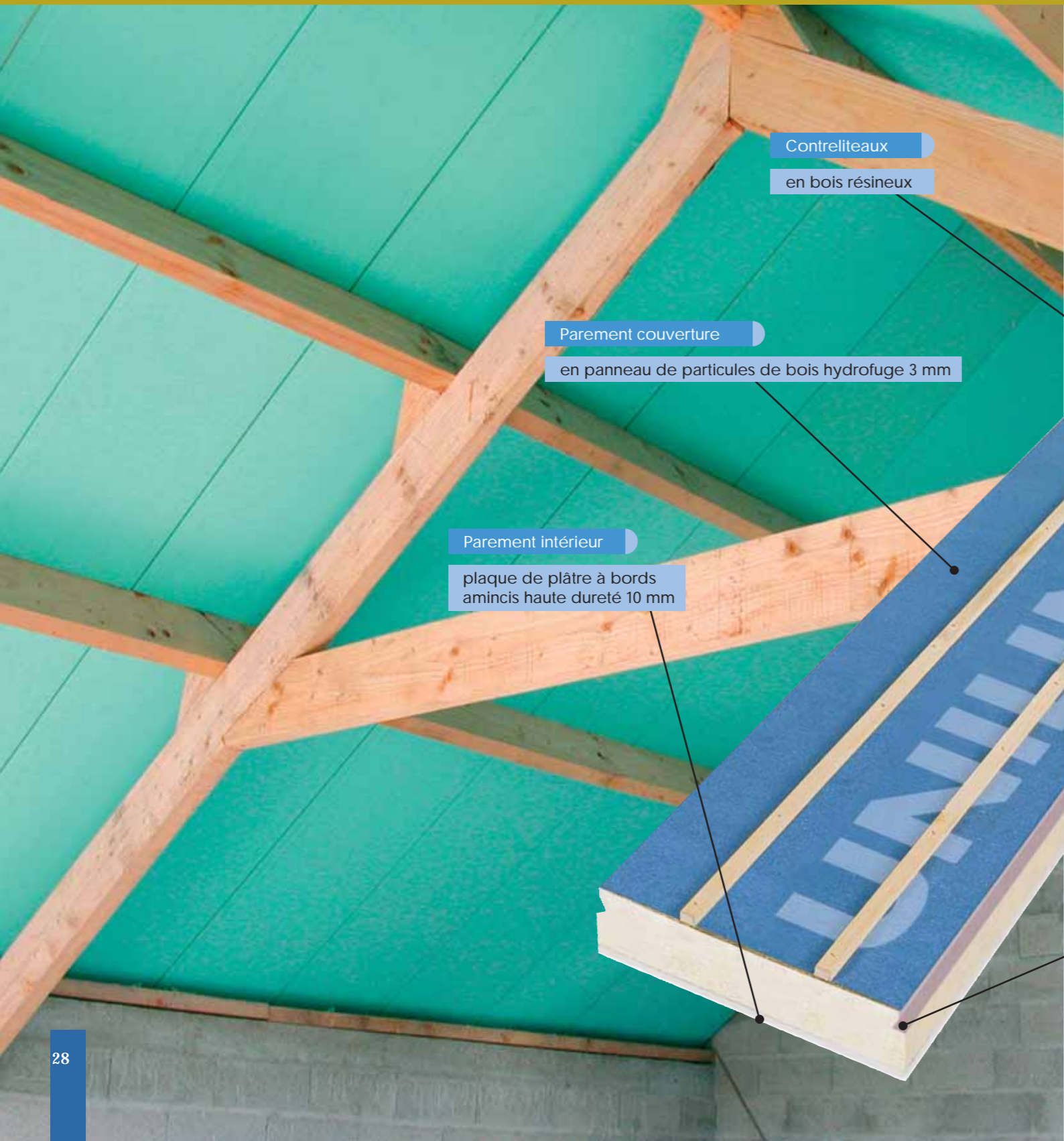


Le REXOPLATRE^{PU} est la solution économique idéale pour la construction de toits en pente en une seule longueur. Ce système s'applique à la construction neuve comme à la rénovation.

Nouveau

Composition du panneau

Le panneau sandwich REXOPLATRE^{PU} présente 5 avantages principaux



Contreliteaux

en bois résineux

Parement couverture

en panneau de particules de bois hydrofuge 3 mm

Parement intérieur

plaque de plâtre à bords amincis haute dureté 10 mm

Ame isolante

polyuréthane projetée en usine

Usinage joint longitudinal

usinage symétrique à injecter avec de la mousse de polyuréthane en bombe

1 La longueur
de 2,70 à 7,80 de 0,30 en 0,30 m
(autres longueurs, nous consulter)

2 La finition symétrique
Calepinage et pose très faciles grâce
au concept symétrique

3 Isolant moins épais (polyuréthane)
pour même performance
avec en conséquence un gain
d'espace habitable et une diminution
de la hauteur des rives

**ISOLANT MOINS ÉPAIS
MÊME PERFORMANCE**

4 La maniabilité
La largeur standard de 600 mm
des panneaux et leur poids réduit
permettent une manutention facile
et rapide

5 Le rapport qualité/prix
Un choix économique qui permet
une solution en panneaux toiture



Une rainure en queue d'aronde, à mousser avec du polyuréthane en bombe, garantit la liaison entre les panneaux.

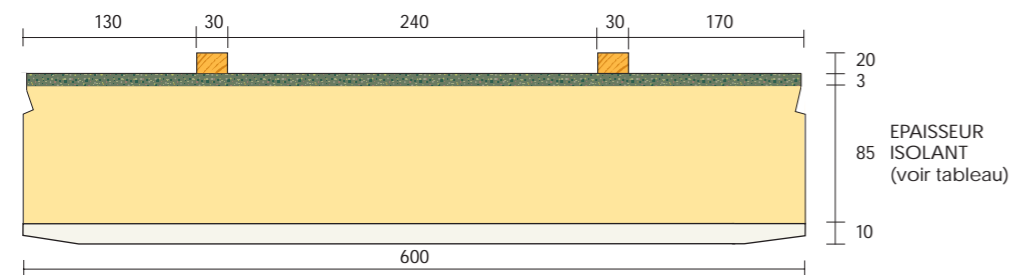


REXOPLATRE PU, une nouvelle génération de panneaux sandwich

Le REXOPLATRE PU est un sandwich isolant avec

- une sous-face en plaque de plâtre à bords amincis haute dureté de 10 mm d'épaisseur (aboutée en continu),
- une âme isolante en mousse de polyuréthane,

- un parement couverture en panneau de particules de bois hydrofuge de 3mm d'épaisseur,
- sur lequel sont fixés des contre-liteaux en bois résineux de 30x20 mm.



REXOPLATRE PU

	U 0,30 (85)	U 0,27 (95)	U 0,24 (105)	U 0,21 (120)
--	----------------	----------------	-----------------	-----------------

Caractéristiques dimensionnelles

Épaisseur isolant (mm)	85	95	105	120
Épaisseur totale ⁽¹⁾ (mm)	118	128	138	153
Poids (kg/m ²)	15	16	16	17
Largeur (m)	0,60			
Longueur ⁽²⁾ (m)	2,7 à 7,8 par multiple de 0,3			

Entraxes des supports en m (sur 3 appuis) ⁽³⁾

Charges kg/m ²	100	2,10	2,20	2,30	2,40
	150	1,80	1,90	1,90	2,00
	200	1,50	1,60	1,70	1,70

Caractéristiques thermiques ⁽⁴⁾

Coefficient U (W/m ² K)	0,30	0,27	0,24	0,21
------------------------------------	------	------	------	------

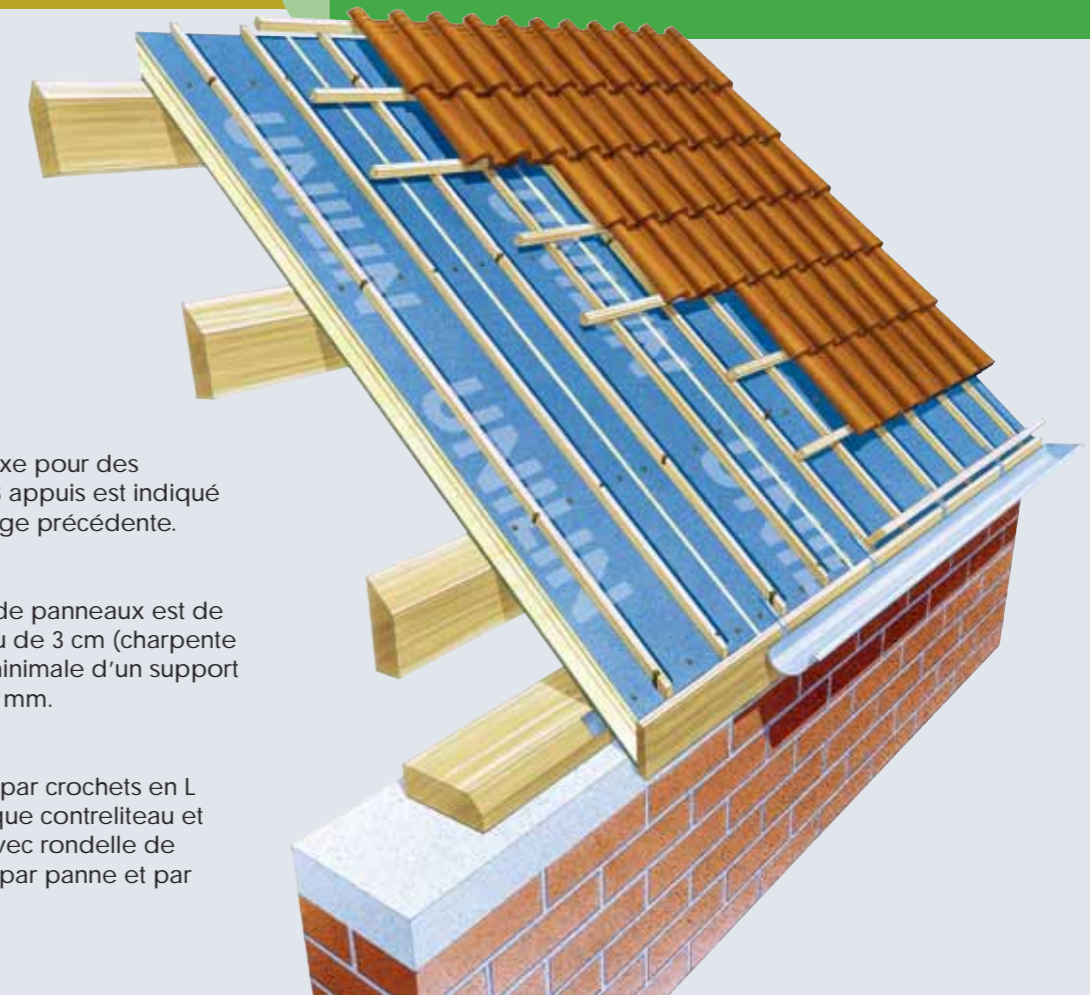
⁽¹⁾ Épaisseur contre-liteaux inclus

⁽²⁾ Autres longueurs, nous consulter

⁽³⁾ Pour 2 appuis, nous consulter

⁽⁴⁾ La RT 2000 impose $U \leq 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Facilité de mise en œuvre



L'espacement maximal

des supports d'axe en axe pour des panneaux reposant sur 3 appuis est indiqué dans le tableau sur la page précédente.

La largeur minimale

d'appui des extrémités de panneaux est de 4 cm (charpente bois) ou de 3 cm (charpente métallique). La largeur minimale d'un support intermédiaire sera de 65 mm.

Fixation

Les panneaux sont fixés par crochets en L enfoncés à côté de chaque contre-liteau et par pointes torsadées avec rondelle de répartition à raison de 3 par panne et par panneau.

Le traitement des joints

longitudinaux est effectué par de la mousse de polyuréthane pour assurer l'étanchéité et solidariser les panneaux entre eux.

Finition plafond

Après traitement des joints longitudinaux par bande et enduit et les joints d'aboutage par enduit, la plaque de plâtre peut recevoir des finitions décoratives type peinture, papiers peints, tissus, etc.





UNILIN SYSTEMS S.A.

Tour de bureaux de Rosny 2 - Avenue du Général-de-Gaulle - 93118 Rosny-sous-Bois Cedex

Tél. Service commercial: 01 48 94 96 86 - Fax 01 48 94 11 01

www.unilin-systems.com

e-mail: france@unilin-systems.com