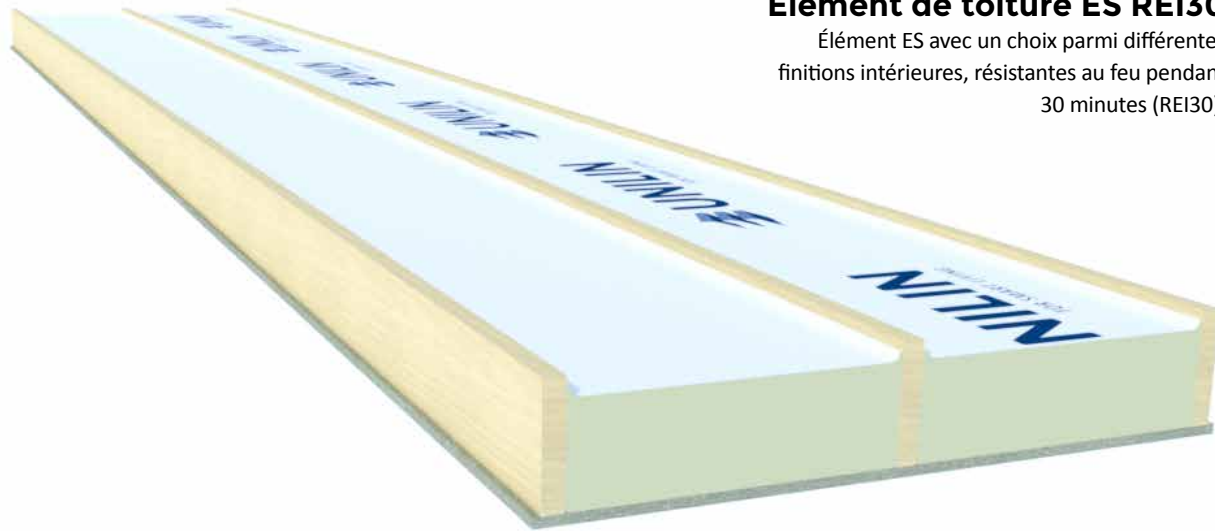


ES REI30



Élément de toiture ES REI30

Élément ES avec un choix parmi différentes finitions intérieures, résistantes au feu pendant 30 minutes (REI30).

Éléments de toiture ES REI30

Description de produit

Les éléments de toiture ES REI30 sont des panneaux sandwich autoportants et isolants pour des toitures inclinées qui se posent sur une structure de faitage, de pannes et de sablière. Les éléments de toiture ES REI30, résistant au feu pour une durée de 30 minutes, sont composés d'un panneau de base sur lequel 3 chevrons sont fixés. Les éléments ES REI30 peuvent être fournis avec 4 types de finition. Les deux chevrons extérieurs sont disposés de façon à combiner plus facilement les éléments par exemple au niveau des noues et des arêtières. Entre les chevrons des éléments de toiture, il y a une couche de mousse de polyisocyanurate (PIR). Sur la face inférieure de la couche PIR, se trouve un pare-vapeur. Les éléments de toiture ES REI30 sont fournis avec un rapport de classification REI30 de l'ISIB et un agrément technique CE.



Caractéristiques de produit

1. LE PANNEAU DE BASE

Les éléments de toiture ES REI30 peuvent être fournis avec 4 types de finition différents:

Nom de l'élément	Épaisseur panneau de base [mm]	Largeur panneau de base [mm]	Longueur min./max. [mm]	Nombre de chevrons	Finition	Réaction au feu END-USE
ES REI30 SPAN	22	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge de type P5	E ⁽¹⁾
ES REI30 SPAN WHITE	22	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge, laqué blanc, de type P5	E ⁽¹⁾
ES REI30 SPAN+GYP	12+12,5	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge de type P5 + Panneau de plâtre hydrofuge de classe II (> 4800 mm : avec joint de soudure)	B-s1,d0
ES REI30 GFB	15	800	2000-6900	3	Panneau de plâtre armé	B-s1,d0

⁽¹⁾ Classified Without Further Testing selon la décision européenne 2007/348/EG, le règlement délégué de la Commission C(2014)4625/F1 et l'AR du 7/7/1994 fixant les normes de base en matière de prévention contre l'incendie, y compris les modifications jusqu'au 7/12/2016.

2. LES CHEVRONS

Les chevrons de sapin européen sont de classe C18 selon la NE 338. Traités conforme à la STS 04.3. Les 3 chevrons sont collés et cloués structurellement à l'aide de 6 clous galvanisés de 2,8 x 60 mm par mètre courant. De multiples aboutages peuvent apparaître dans le bois.

	Général	Exception
Largeur de chevron [mm]	24	La largeur est de 28 pour des chevrons d'une hauteur de 195
Distance entre les contrelattes [mm]	350/356	
Hauteur des chevrons [mm]	150-160-175-195	

3. LA MOUSSE POLYISOCYANURATE (PIR)

La mousse polyisocyanurate est revêtue des deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et a une densité de ca. 32 kg/m³, une résistance à la compression de 0,20 N/mm² et un potentiel d'absorption d'eau de max. 5,5 vol.%. La valeur lambda est de $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$, selon le document ETA 10/0019. Toutes les valeurs Rd isol et valeurs U sont calculées conformément aux prescriptions officielles en vigueur. La valeur U est calculée en fonction d'un facteur de correction pour une fixation avec des vis en acier inoxydable.

4. LE PARE-VAPEUR

Le pare-vapeur se compose d'un complexe multicouche étanche au gaz.

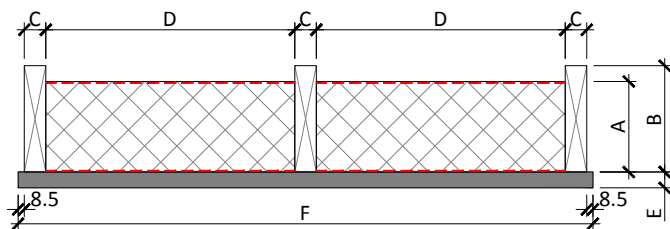
Gamme de produit

Valeur U [W/m ² K]	0,24	0,22	0,20	0,19
Épaisseur d'isolation / Hauteur des chevrons [mm]	130/148	140/160	158/172	176/196
Valeur Rd isol [m ² K/W]	5,65	6,05	6,95	7,60
Poids max. [kg/m ²]	28,4	29,3	30,3	33,0

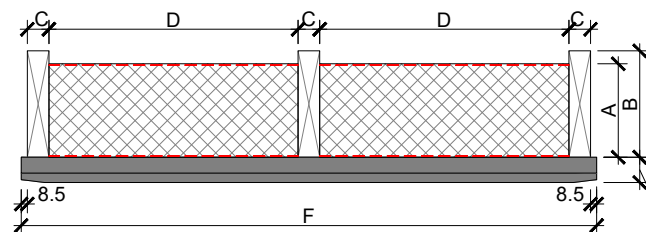
Épaisseur totale [mm]

	U0,24	U0,22	U0,20	U0,19
SPAN	170	182	194	218
SPAN WHITE	170	182	194	218
SPAN+GYP	172,5	184,5	196,5	220,5
GFB	163	175	187	211

Croquis des éléments de toiture



ES REI30 SPAN / SPAN WHITE / GFB



ES REI30 SPAN+GYP

- A Épaisseur d'isolation [mm]
- B Hauteur des chevrons [mm]
- C Largeur de chevron [mm]
- D Distance entre les chevrons [mm]
- E épaisseur de panneau de base [mm]
- F Largeur de panneau de base [mm]

Mode d'application

Veillez consulter les instructions de pose sur www.unilininsulation.com afin de réaliser une pose correcte des éléments ES REI30.

Les portées

Info technique			Portée en mm*							
Valeur U [W/m ² K]	Valeur Rd isol [m ² K/W]	Épaisseur isolation [mm]/ hauteur chevron [mm]	20°		30°		40°		50°	
			1 champ	+ champs	1 champ	+ champs	1 champ	+ champs	1 champ	+ champs

ES REI30 SPAN, SPAN WHITE

0,24	5,65	130/148	3100	3800	3250	4000	3400	4100	3500	4300
0,22	6,05	140/160	3300	4050	3500	4250	3600	4400	3750	4550
0,20	6,95	160/172	3600	4350	3750	4600	3900	4750	4050	4900
0,19	7,60	175/196	4150	5050	4350	5300	4500	5450	4650	5700

ES REI30 GFB

0,24	5,65	130/148	2400	2950	2550	3100	2600	3200	2700	3300
0,22	6,05	140/160	2550	3150	2700	3300	2800	3400	2900	3500
0,20	6,95	160/172	2800	3450	2950	3600	3050	3750	3150	3850
0,19	7,60	175/196	3300	4050	3500	4250	3600	4400	3750	4550

ES REI30 SPAN+GYP

0,24	5,65	130/148	3015	3015	2880	2880	2970	2970	3105	3105
0,22	6,05	140/160	3285	3285	3150	3150	3240	3240	3375	3375
0,20	6,95	160/172	3465	3555	3375	3375	3510	3510	3645	3645
0,19	7,60	175/196	4050	4410	4185	4185	4365	4365	4545	4545

Sur demande, des combinaisons 175/215 et 130/175 sont possibles, pour une couverture fermée en aluminium et zinc.

Le tableau des portées contient des valeurs indicatives. Pour des calculs spécifiques, consultez UNILIN, division insulation.

Saillie à la gouttière, calculée à partir du dernier point d'appui = portée multisoutien x 0,20 avec un débord maximal de 1500 mm.

*poids propre & couverture 75 kg/m² & neige 40 kg/m² & vent 63 kg/m²

Les fixations

Description			Longueur des vis [mm]								Nombre
Type d'élément	Valeur U [W/m²K]	Endroit	180	200	220	240	260	280	300	330	
ES REI30 SPAN ES REI30 SPAN WHITE	0,24	pannes				•					3 par panne
		la sablière				•					3
	0,22	pannes				•					3 par panne
		la sablière				•					3
	0,20	pannes					•				3 par panne
		la sablière					•				3
	0,19	pannes						•			3 par panne
		la sablière						•			3
ES REI30 GFB	0,24	pannes			•						3 par panne
		la sablière			•						6
	0,22	pannes				•					3 par panne
		la sablière				•					6
	0,20	pannes					•				3 par panne
		la sablière					•				6
	0,19	pannes						•			3 par panne
		la sablière						•			6
ES REI30 SPAN+GYP	0,24	pannes				•					3 par panne
		la sablière				•					3
	0,22	pannes					•				3 par panne
		la sablière					•				3
	0,20	pannes					•				3 par panne
		la sablière					•				3
	0,19	pannes						•			3 par panne
		la sablière						•			3

Les accessoires

Accessoires pour les éléments de toiture ES REI30.

Produit	Contenu	Quantité nécessaire
Coupe en biais	—	—
1K Mousse polyuréthane	Bombe de 750 ml (vente à la pièce)	1 bombe par 5 mc / joint
Profilé en PVC blanc (largeur ca. 60 mm)	1 pièce = 5 mc (vente par 5 cm)	—
Sous-toiture respirante	Rouleau de 50 mc / largeur 1,5 m	—
Bandes de sous-toiture autoadhésives	Rouleau de 25 mc / largeur 0,33 m	—
UNIFOIL film étanche à l'air (pour assurer l'étanchéité à l'air)	Rouleau de 25 mc / largeur 150 mm	—
Une bande de mousse en PVC (pour assurer l'étanchéité à l'air)	Rouleau de 20 mc / 50 x 4,5 mm	—