

# Riduro®

## Plaque de construction en bois



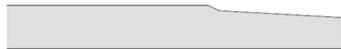
Riduro® est une plaque anti-feu imprégnée, renforcée de fibres avec un noyau de plâtre cartonné.

Les plaques de construction en bois Riduro® sont utilisées comme parement de renfort pour les éléments de parois, de plafonds et de toit, notamment dans la construction en panneaux de bois, en raison des propriétés suivantes:

- Des valeurs de dimensionnement statique plus élevées selon ETA-16/ 0657
- Imprégnées pour réduire la propriété hygroscopique
- Une cohésion de la structure améliorée en cas de charge calorifique
- Mise en œuvre et technique de jointoiement simples

Les plaques de construction en bois Riduro® doivent être utilisées conformément aux directives de mise en œuvre de Rigips® et dimensionnées sur le plan statique selon ETA 16/ 0657.

### Caractéristiques techniques

Façons de bords	Bords longitudinaux	Appropriés au spatulage avec la masse à jointoyer Rigips® VARIO et la bande d'armature en fibres de verre Rigips®.	AK	
	Bords transversaux		Vario	
	SK			

		Désignation	Norme	Unité	Riduro® 12.5	Riduro® 15	Riduro® 18
Généralités	Type de plaque		EN 520/ ÖNORM B 3410	-	DEFH2IR/GKFI		
	Comportement au feu		EN 13501-1/ AEAI	-	A2-s1, d0 (B)/ RF1		
	Dureté de la surface		EN 1128	mm/mm	IR <sub>t≥12.5</sub> = 29.4		
	Densité apparente ρ		-	kg/m <sup>3</sup>	1000 ± 50		
	Poids de la plaque (poids nominal)		-	kg/m <sup>2</sup>	12.5	15.1	18.2
Dimensions	Dimension	Largeur x longueur	d'après la liste de prix Rigips	mm	1250 x 1498 - 3000		
	Tolérance dimensionnelle	Largeur	EN 520	mm	+ 0/-4		
		Longueur	EN 520	mm	+ 0/-5		
		Épaisseur	EN 520	mm	± 0.5		
	Angularité	EN 520	mm par m de largeur de plaque	≤ 2.5			

État 05/2022

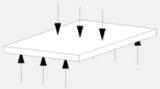
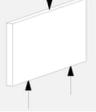
Les informations de cette brochure sont basées sur nos connaissances techniques et notre expérience actuelles. Elles sont à prendre comme lignes directrices et ne dispensent pas l'utilisateur de nos produits de les tester en fonction des conditions particulières dans lesquelles il travaille, toutes les influences possibles ne pouvant être prises en compte ici. Les propriétés du produit ou son aptitude à correspondre à un usage précis concret n'ont donc pas de caractère juridique contraignant. Il appartient à l'utilisateur du produit de respecter les dispositions légales et les directives existantes. Nous nous réservons le droit de modifier cette fiche en raison d'éventuels progrès techniques.

Physique du bâtiment	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$	EN 520	-	$\mu_{\text{sec}} = 10$ $\mu_{\text{humide}} = 4$
	Conductivité thermique $\lambda$	EN 12524	W/(m·K)	0,25
	Taux du gonflement et mesure de retrait pour chaque 1% de modification de l'humidité relative de l'air	EAD 070001-01-0504	mm/ m	$\leq 0.003$
	Capacité d'absorption d'eau (totale)	EN 520	%	$\leq 10$
	Résistance à la température, sur longue durée, max. (limite supérieure)	-	°C	$\leq 50$
	Capacité thermique massique c	-	kJ/(kg·K)	0.96 (à 20°C)

Sollicitation	parallèlement au sens de la production (0°)			à angle droit par rapport au sens de la production (90°)				
	12.5 mm	15 mm	18 mm	12.5 mm	15 mPm	18 mm		
Valeurs de solidité en N/mm <sup>2</sup>								
Sollicitation latérale dans un trou								
Pression latérale ultime dans un trou $f_{h,k}$	$39 \cdot d^{-0.65}$	$41.5 \cdot d^{-0.65}$	$(29.5 \cdot d^{-0.6})^a$	$39 \cdot d^{-0.65}$	$41.5 \cdot d^{-0.65}$	$(29.5 \cdot d^{-0.6})^a$		
Diamètre de l'élément d'assemblage <sub>(interne)</sub> $d \leq 3.5$ mm								
Sollicitation sur la plaque								
Flexion $f_{m,k}$		8.4	7.0	$(4.2)^a$	4.9	5.4	$(1.5)^a$	
Pression $f_{c,k}$		8.0		$(5.5)^a$	8.0		$(5.5)^a$	
Contrainte de contreventement par panneaux en plaques								
Flexion $f_{m,k}$		5.9	4.9	$(3.6)^a$	3.9	3.2	$(1.4)^a$	
Pression $f_{c,k}$		6.5	6.5	$(5.5)^a$	6.5	7.2	$(4.8)^a$	
Traction $f_{t,k}$	$\alpha = 45^\circ$		2.4	2.1	$(1.1)^a$	1.7	1.3	$(0.7)^a$
			2.15	1.65	-	2.15	1.65	-
Cisaillement $f_{v,k}$		3.3	2.7	$(1.0)^a$	3.3	2.7	$(1.0)^a$	

État 05/2022

Les informations de cette brochure sont basées sur nos connaissances techniques et notre expérience actuelles. Elles sont à prendre comme lignes directrices et ne dispensent pas l'utilisateur de nos produits de les tester en fonction des conditions particulières dans lesquelles il travaille, toutes les influences possibles ne pouvant être prises en compte ici. Les propriétés du produit ou son aptitude à correspondre à un usage précis concret n'ont donc pas de caractère juridique contraignant. Il appartient à l'utilisateur du produit de respecter les dispositions légales et les directives existantes. Nous nous réservons le droit de modifier cette fiche en raison d'éventuels progrès techniques.

<b>Valeurs de rigidité en N/mm<sup>2</sup></b>		12.5 mm	15 mm	18 mm	12.5 mm	15 mm	18 mm
Sollicitation sur la plaque							
Module d'élasticité $E_{m,mean}$		4650	5000	(2800) <sup>a</sup>	3850	4300	(2200) <sup>a</sup>
Contrainte de contreventement par panneaux en plaques							
Module d'élasticité $E_{m,mean}$		3700	3000	(1200) <sup>a</sup>	4300	3500	(1000) <sup>a</sup>
Module de cisaillement $G_{v,mean}$		2500	2000	(700) <sup>a</sup>	2500	2000	(700) <sup>a</sup>

a Les valeurs entre parenthèses s'appliquent selon DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08

Valeurs $k_{mod}$	<b>Coefficient de modification <math>k_{mod}</math> pour la durée de la charge et le taux d'humidité selon la norme DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08</b>					
	KLED	Constant	Long	Moyen	Bref	Très bref
	<b>Classe de service</b>	Coefficient de modification $k_{mod}$				
1	0.20	0.40	0.60	0.80	1.10	
2	0.15	0.30	0.45	0.60	0.80	

Valeurs $k_{def}$	<b>Coefficient de déformation <math>k_{def}</math> selon la norme DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08</b>	
	Classe de service	Coefficient de déformation $k_{def}$
	1	3
2	4	

Certificats	<b>Durabilité et santé</b>		
	Standard de certification	Unité	Valeur
	Certification Minergie-ECO	-	eco-1
	Déclaration environnementale de produit	-	selon ISO 14025/ EN 15804
Grille d'évaluation de la commission allemande pour l'évaluation sanitaire des produits de construction AgBB (émissions COV)	-	conditions remplies	

État 05/2022

Les informations de cette brochure sont basées sur nos connaissances techniques et notre expérience actuelles. Elles sont à prendre comme lignes directrices et ne dispensent pas l'utilisateur de nos produits de les tester en fonction des conditions particulières dans lesquelles il travaille, toutes les influences possibles ne pouvant être prises en compte ici. Les propriétés du produit ou son aptitude à correspondre à un usage précis concret n'ont donc pas de caractère juridique contraignant. Il appartient à l'utilisateur du produit de respecter les dispositions légales et les directives existantes. Nous nous réservons le droit de modifier cette fiche en raison d'éventuels progrès techniques.