

Communiqué de presse – novembre 2012

Paroisvitreesrt2012.fr : enfin un outil de calcul sur les parois vitrées pour les acteurs de la construction

Le site paroisvitreesrt2012.fr permet aux bureaux d'études thermiques, concepteurs de bâtiments, de déterminer les caractéristiques énergétiques de fenêtres types en amont des projets, nécessaires au calcul du Bbio de la RT2012.

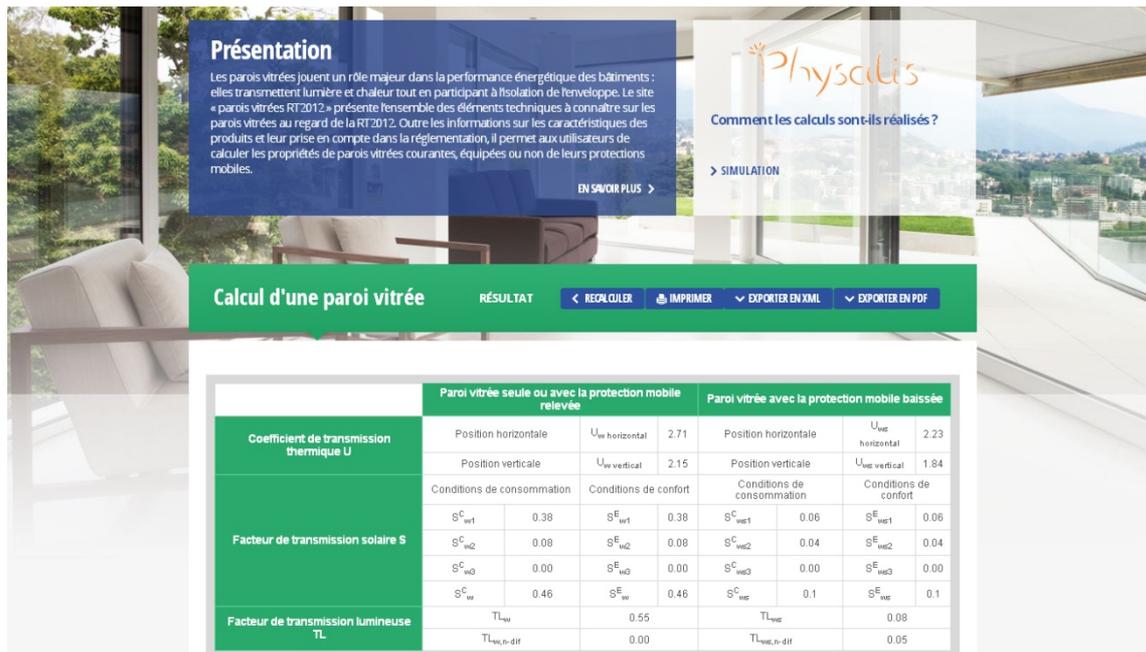


The screenshot shows the website interface for 'PAROIS VITRÉES RT2012'. The navigation menu includes 'ACCUEIL', 'RÈGLES DE CALCUL', 'PRODUITS', 'EN SAVOIR +', and 'MON COMPTE'. The main content area features a 'Présentation' section with text about the role of glazed facades in energy performance and a 'Physalis' section with a 'SIMULATION' link. Below this is a 'Calcul d'une paroi vitrée' section, currently at 'ETAPE 1/4'. The calculation steps are: 1. TYPE DE FENÊTRE (with options like Châssis fixe, Française 1 vantail, etc.), 2. CONFIGURATION (with options like Paroi vitrée sans protection mobile, etc.), and 3. DIMENSIONS (LxH).

La nouvelle réglementation thermique 2012 implante les parois vitrées au cœur de la performance énergétique des bâtiments. Les parois vitrées sont dorénavant reconnues pour toutes leurs fonctionnalités : isolation, apport de chaleur, transmission lumineuse.

Pour pouvoir effectuer le calcul RT 2012, il est désormais nécessaire de disposer pour chaque fenêtre, selon sa taille et son exposition, de sa transmission thermique U, de son facteur solaire S et sa transmission lumineuse TL.

Paroisvitreesrt2012.fr permet de déterminer ces valeurs pour des fenêtres types, à partir d'une dizaine de menus déroulants donnant accès à une cinquantaine de critères prédéfinis : matériau, type de parois, de vitrage, de protections...



Présentation
Les parois vitrées jouent un rôle majeur dans la performance énergétique des bâtiments : elles transmettent lumière et chaleur tout en participant à l'isolation de l'enveloppe. Le site « parois vitrées RT2012 » présente l'ensemble des éléments techniques à connaître sur les parois vitrées au regard de la RT2012. Outre les informations sur les caractéristiques des produits et leur prise en compte dans la réglementation, il permet aux utilisateurs de calculer les propriétés de parois vitrées courantes, équipées ou non de leurs protections mobiles.

Comment les calculs sont-ils réalisés ?
> SIMULATION

EN SAVOIR PLUS >

Calcul d'une paroi vitrée RÉSULTAT < RECOLLER IMPRIMER EXPORTER EN XML EXPORTER EN PDF

Coefficient de transmission thermique U	Paroi vitrée seule ou avec la protection mobile relevée			Paroi vitrée avec la protection mobile baissée				
	Position horizontale	$U_{w, horizontal}$	2.71	Position horizontale	$U_{w, horizontal}$	2.23		
	Position verticale	$U_{w, vertical}$	2.15	Position verticale	$U_{w, vertical}$	1.84		
Facteur de transmission solaire S	Conditions de consommation		Conditions de confort		Conditions de consommation		Conditions de confort	
	S_{w1}^C	0.38	S_{w1}^E	0.38	S_{w1}^C	0.06	S_{w1}^E	0.06
	S_{w2}^C	0.08	S_{w2}^E	0.08	S_{w2}^C	0.04	S_{w2}^E	0.04
	S_{w3}^C	0.00	S_{w3}^E	0.00	S_{w3}^C	0.00	S_{w3}^E	0.00
	S_{w4}^C	0.46	S_{w4}^E	0.46	S_{w4}^C	0.1	S_{w4}^E	0.1
Facteur de transmission lumineuse TL	TL_w		0.55		$TL_{w,s}$		0.08	
	$TL_{w,rt-dif}$		0.00		$TL_{w,rt-dif}$		0.05	

Plutôt que d'utiliser des valeurs par défaut, il est maintenant facile de déterminer en amont des valeurs « réalistes » pour des menuiseries types.

Un moteur de calcul : 

Utilisé comme moteur de calcul pour le site internet paroisvitreesrt2012.fr, Physalis se met au service de l'ensemble des acteurs concernés par la nouvelle réglementation.

Développé en 2011 par BBS Slama à l'initiative du Pôle Fenêtre FFB, Physalis est un logiciel de calcul des données d'entrée de la RT 2012 pour les parois vitrées. Il détermine les facteurs de transmission solaire (Sw), lumineuse (TLw) et thermique (Uw) de chaque fenêtre en fonction de toutes ses caractéristiques, dimension, matériau, vitrage, volets et/ou protections solaires intérieurs ou extérieurs.

5 organisations professionnelles membres de la FFB représentatives des activités fenêtres, façades vitrées, vérandas, vitrages, fermetures et stores composent le Pôle Fenêtre FFB :

<p>Fenêtres</p> <p>Façades vitrées</p> <p>Vérandas</p>	<p>FFB Métallerie Union des Métalliers union@metallerie.ffbatiment.fr www.metal-pro.org</p>	
	<p>FFB CMP Union Charpente Menuiserie Parquets contact@cmp.ffbatiment.fr www.polebois.ffbatiment.fr</p>	
	<p>SNFA Syndicat National de la construction des Fenêtres, Façades et Activités Associées contact@cmp.ffbatiment.fr www.polebois.ffbatiment.fr</p>	
<p>Vitrages</p>	<p>FFPV Fédération Française des Professionnels Du Verre info@ffpv.org www.ffpv.org</p>	
<p>Fermetures Stores</p>	<p>SNFPSA Syndicat National de la Fermeture, de la Protection Solaire et des professions Associées syndicat@snfpsa.ffbatiment.fr www.fermeture-store.org</p>	

Le Pôle Fenêtre FFB représente 7 800 entreprises adhérentes et plus de 45 000 salariés.



Le Pôle Fenêtre FFB a dorénavant son site institutionnel : www.polefenetre.fr. Vous retrouverez sur cet espace dédié toutes les informations relatives au Pôle Fenêtre : présentation des organisations professionnelles, publications, contacts, et bien entendu l'accès au site « Parois Vitrées RT 2012 ».